

# COVID-19 EM DADOS

INFORME EPIDEMIOLÓGICO DIÁRIO

26 de Julho de 2020

# COVID-19 - Dados Gerais



Fonte: OMS<sup>1</sup>

**16.296.635 Casos**

**649.662 Mortes**



Fonte: Ministério da Saúde<sup>2</sup>

**2.419.091 Casos**

**87.004 Mortes**



Fonte: SES – CIEVS/PE<sup>3</sup>

**88.466 Casos**

**6.352 Mortes**

<sup>1</sup><https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus2019/situation-reports/>

<sup>2</sup><http://https://covid.saude.gov.br/>

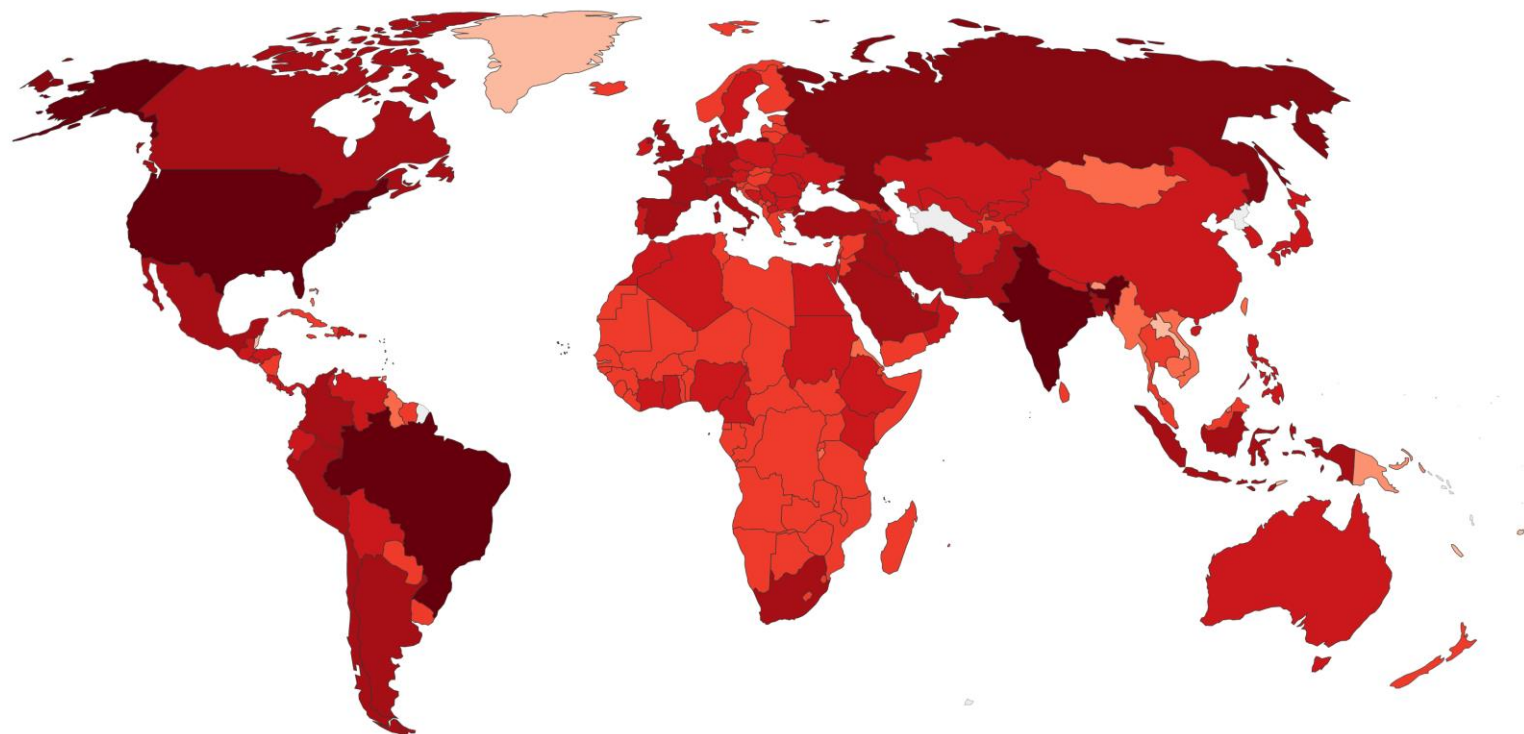
<sup>3</sup><https://www.cievspe.com/novo-coronavirus-2019-ncov>

# CASOS COVID-19 - Mundo

Cumulative confirmed COVID-19 cases, Jul 28, 2020

The number of confirmed cases is lower than the number of actual cases; the main reason for that is limited testing.

Our World  
in Data



No data none 1 10 50 100 500 10,000 100,000 500,000 1 million 5 million

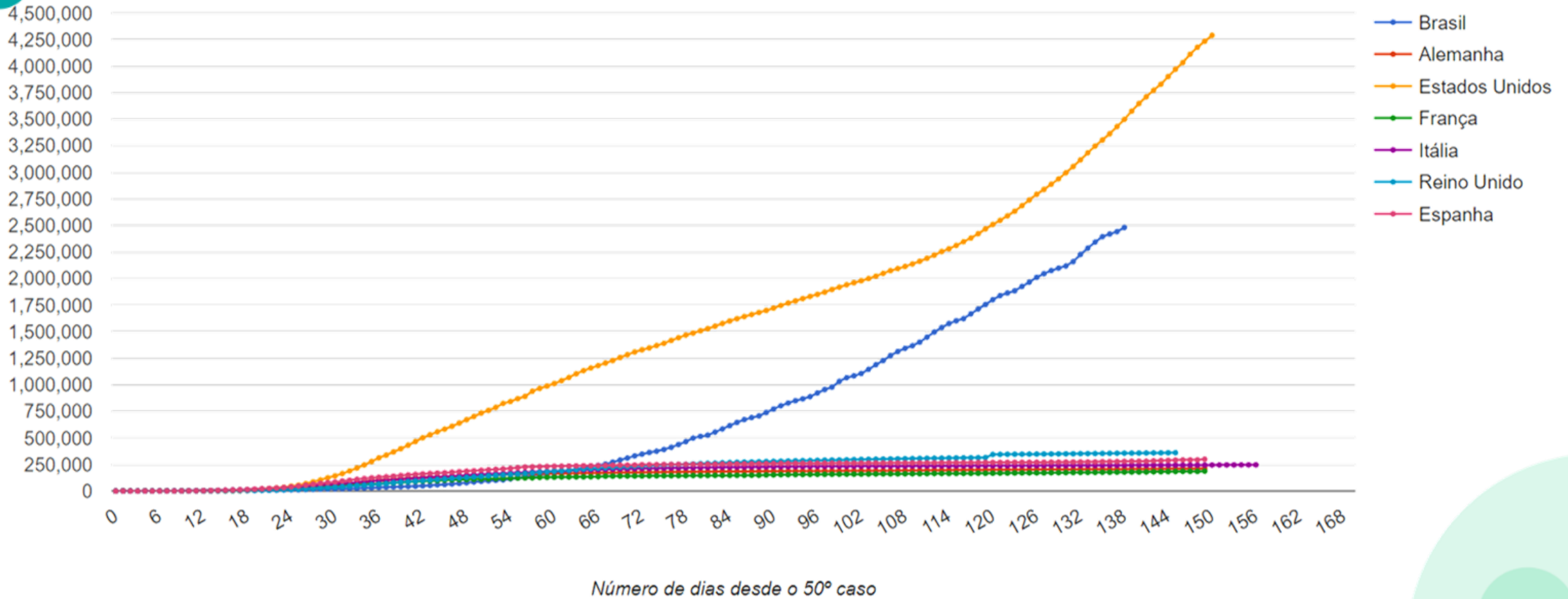
Source: European CDC – Situation Update Worldwide – Last updated 28 July, 11:07 (London time)

CC BY

Dados de 28/07/20

# CASOS COVID-19 - Mundo

Casos Acumulados de Coronavírus desde o 50º caso - Brasil, Alemanha, Estados Unidos, França, Itália, Reino Unido, Espanha

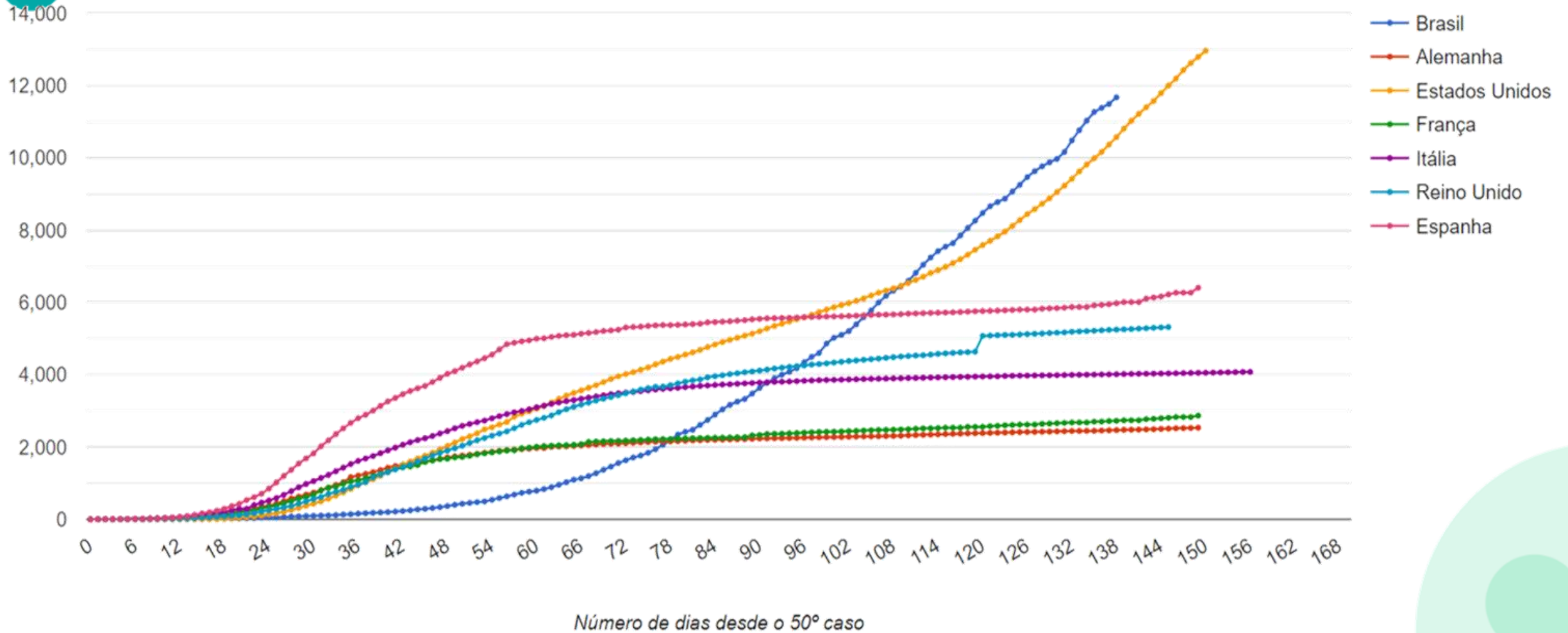


Fonte: [European Centre for Disease Prevention and Control](#)

Dados de 28/07/20

# CASOS COVID-19 - Mundo

Casos Acumulados de Coronavírus por milhão de habitantes desde o 50º caso - Brasil, Alemanha, Estados Unidos, França, Itália, Reino Unido, Espanha

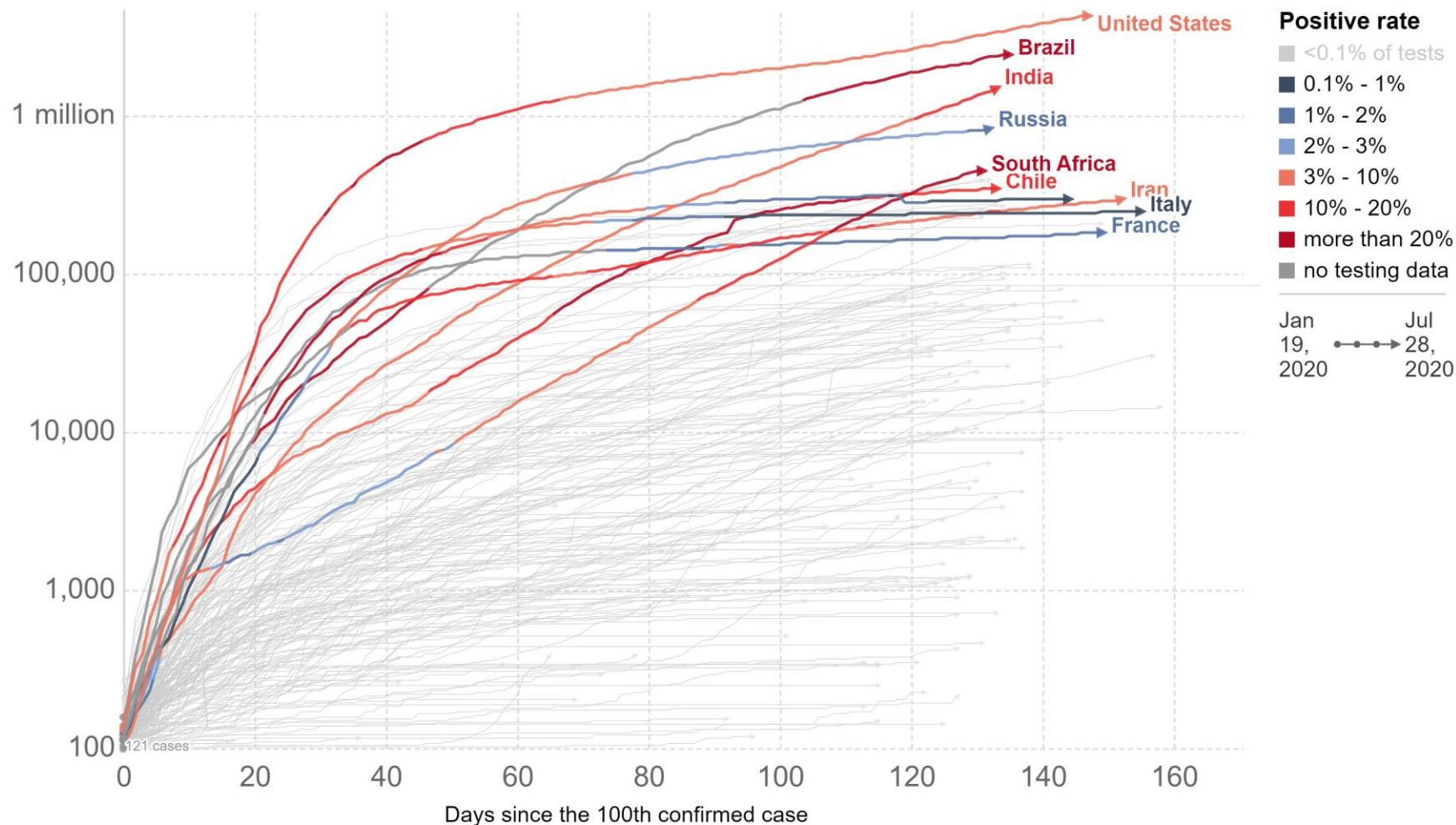


# CASOS COVID-19 - Mundo

## Cumulative confirmed COVID-19 cases

The number of confirmed cases is lower than the number of actual cases; the main reason for that is limited testing.

Our World  
in Data



Source: European CDC – Situation Update Worldwide – Last updated 28 July, 11:07 (London time), Official data collated by Our World in Data  
CC BY

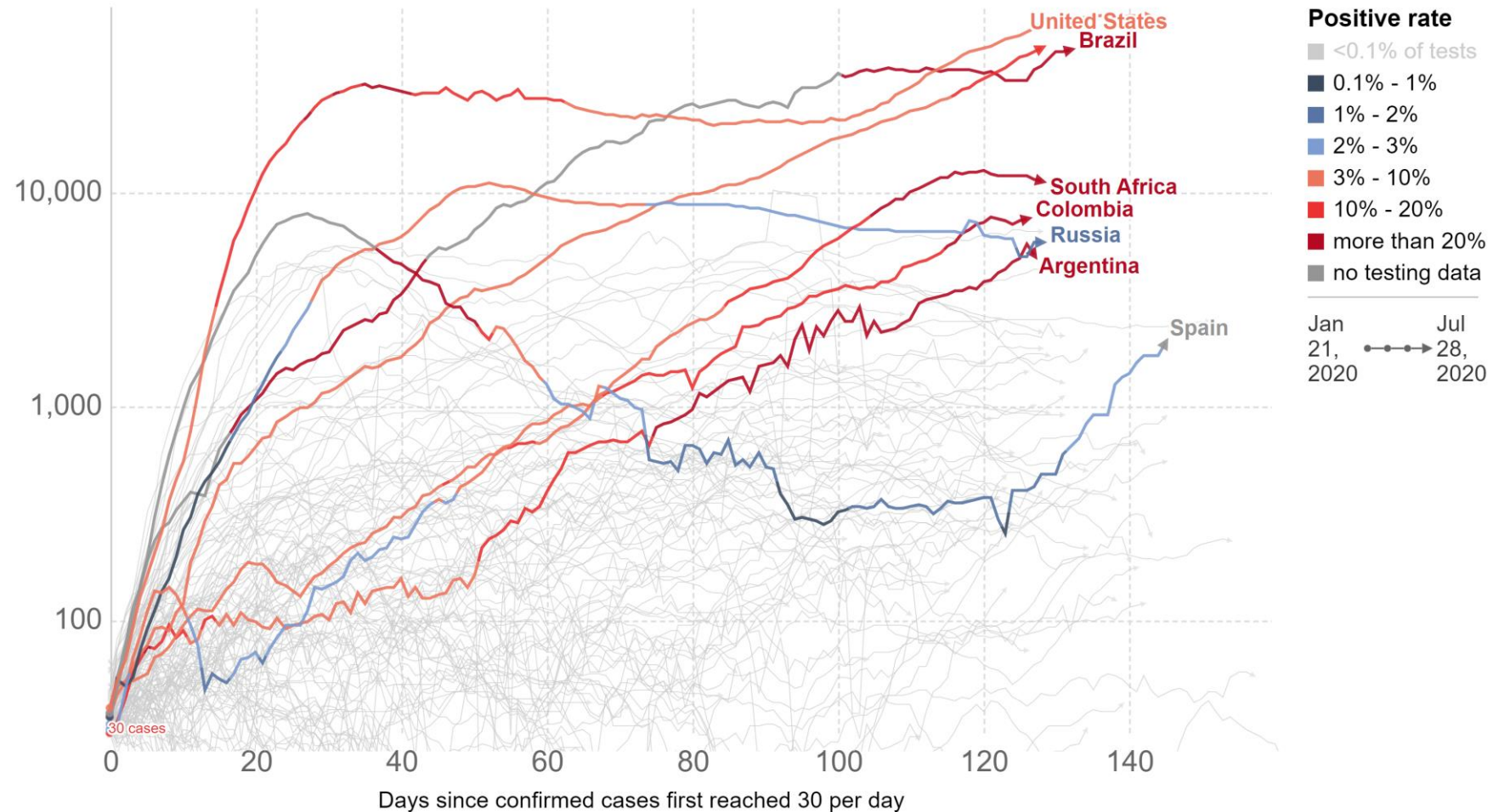


# CASOS COVID-19 - Mundo

## Daily new confirmed COVID-19 cases

Shown is the rolling 7-day average. The number of confirmed cases is lower than the number of actual cases; the main reason for that is limited testing.

Our World  
in Data



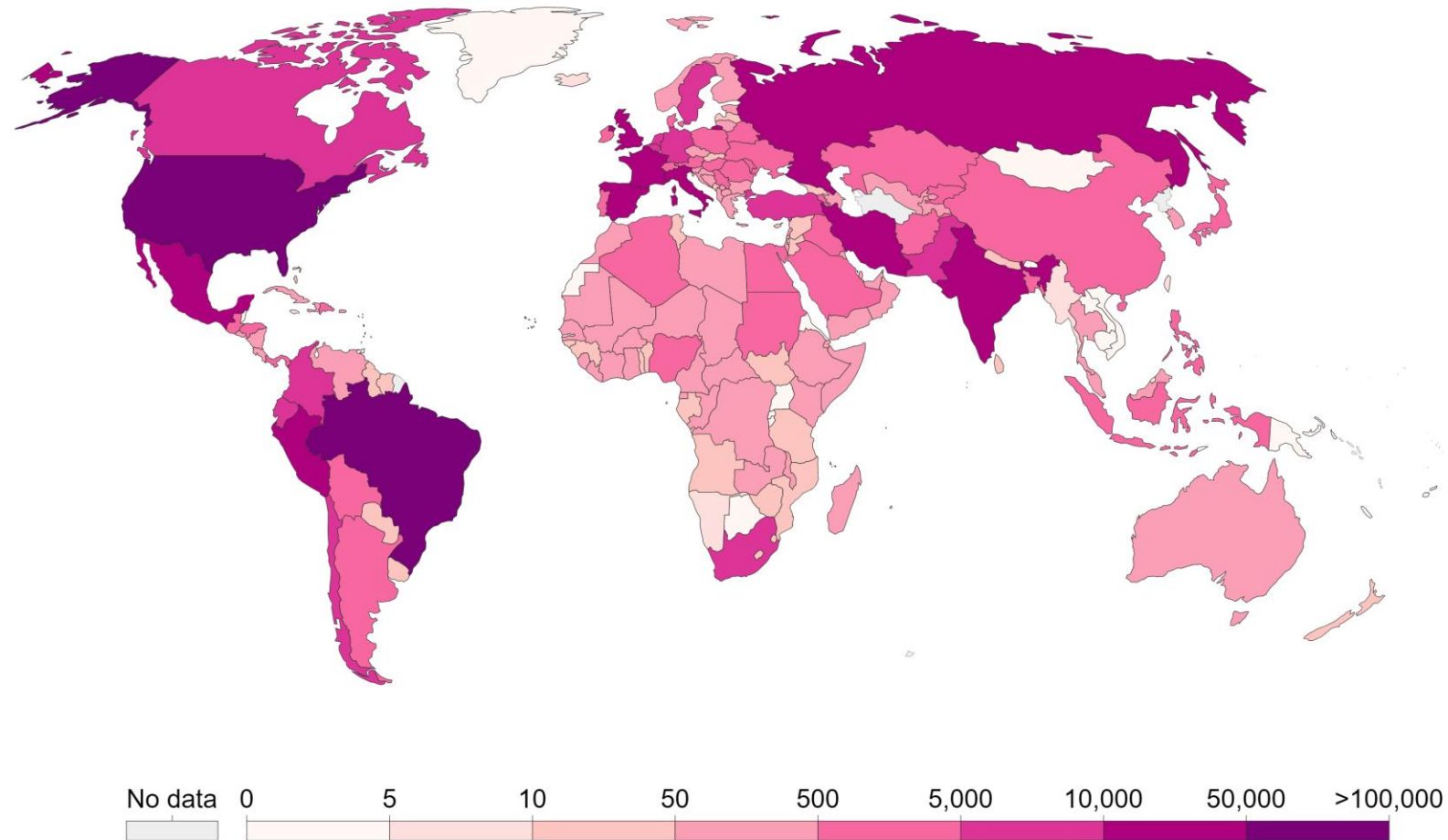
Source: European CDC – Situation Update Worldwide – Last updated 28 July, 11:07 (London time), Official data collated by Our World in Data  
CC BY

# ÓBITOS COVID-19 - Mundo

## Cumulative confirmed COVID-19 deaths, Jul 28, 2020

Limited testing and challenges in the attribution of the cause of death means that the number of confirmed deaths may not be an accurate count of the true number of deaths from COVID-19.

Our World  
in Data



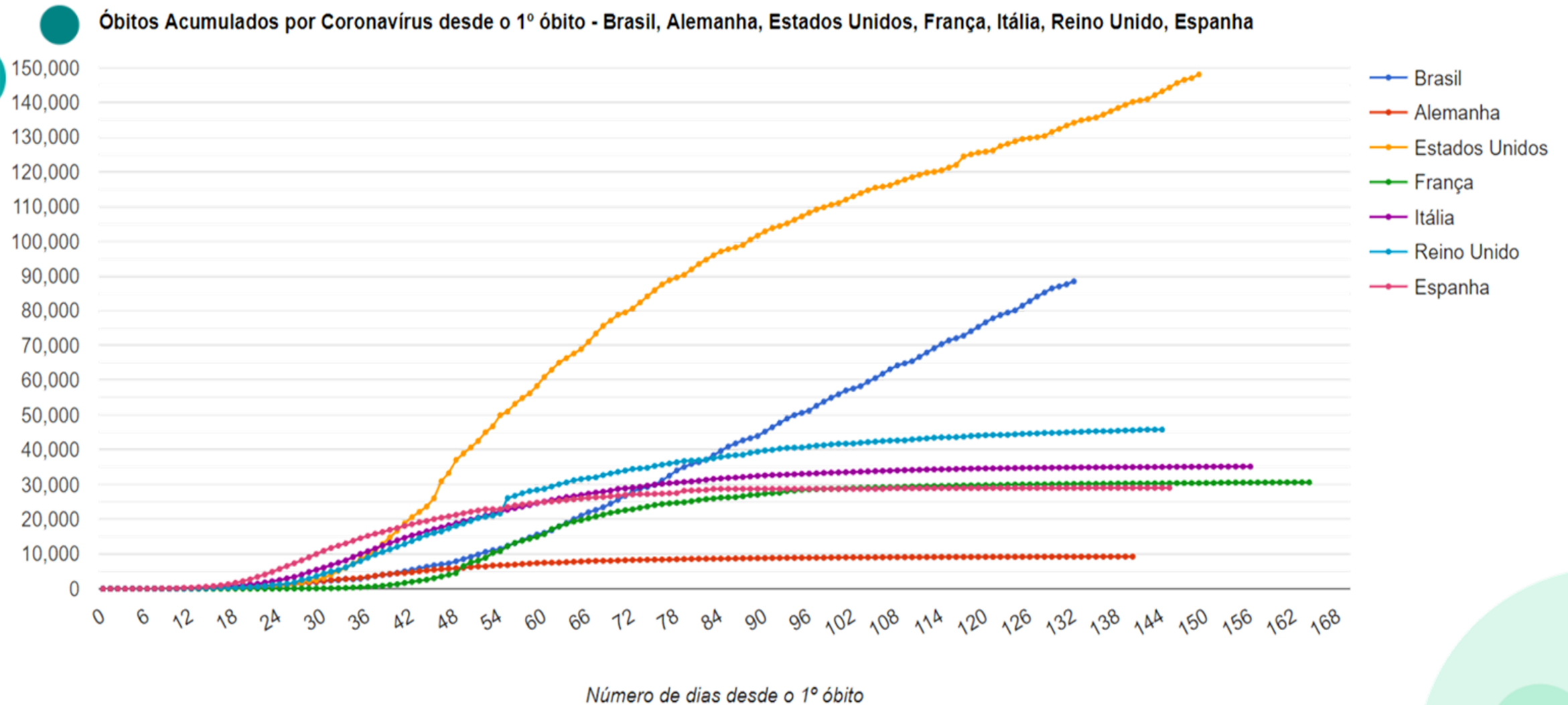
Source: European CDC – Situation Update Worldwide – Last updated 28 July, 11:07 (London time)

CC BY

Dados de 28/07/20



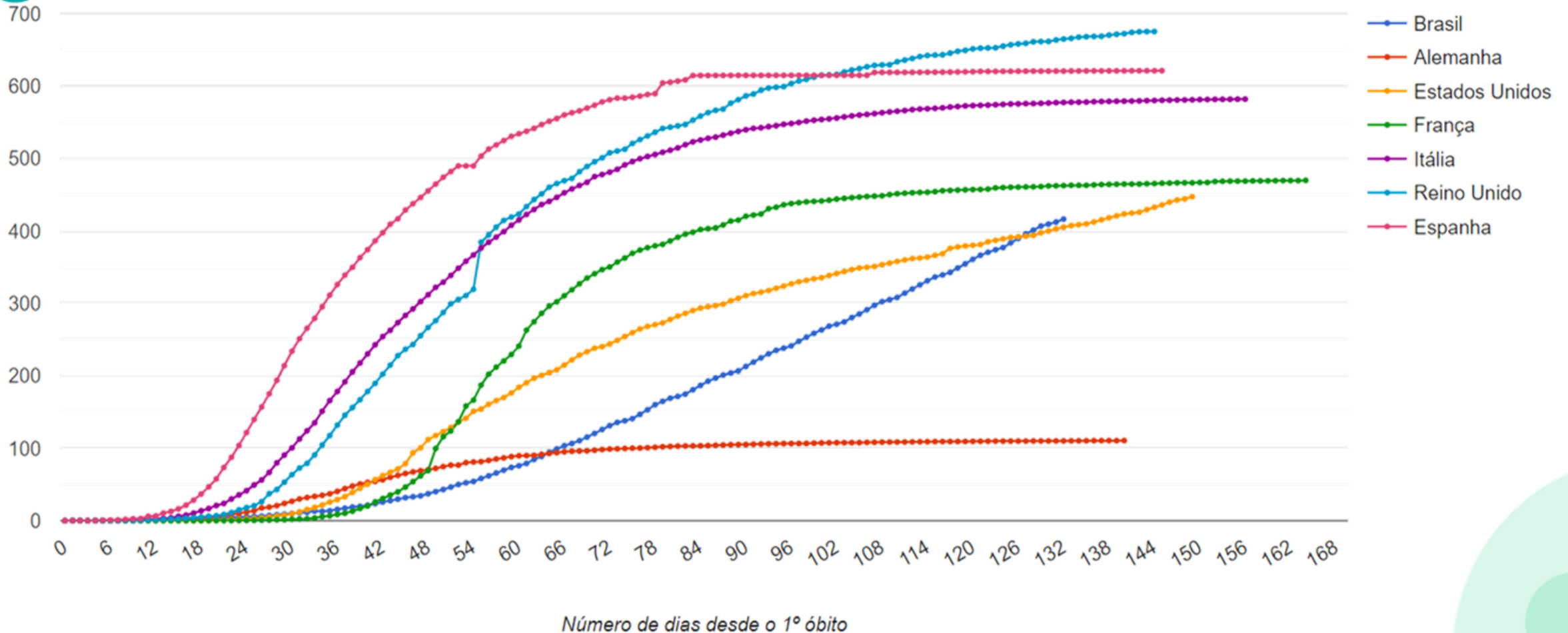
# ÓBITOS COVID-19 - Mundo



Fonte: [European Centre for Disease Prevention and Control](#)

# ÓBITOS COVID-19 - Mundo

Óbitos Acumulados por Coronavírus por milhão de habitantes desde o 1º óbito - Brasil, Alemanha, Estados Unidos, França, Itália, Reino Unido, Espanha



Fonte: [European Centre for Disease Prevention and Control](#)

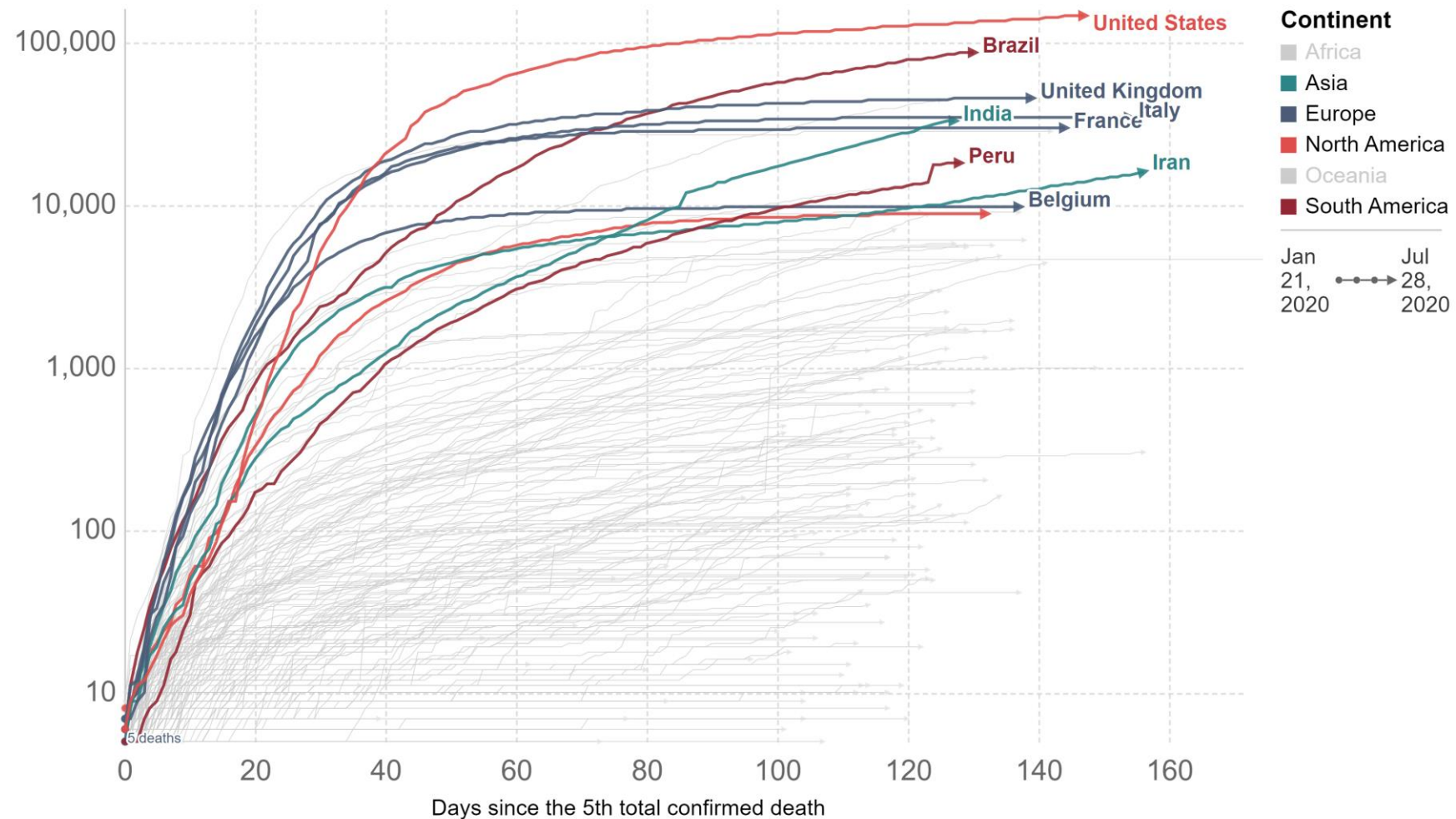
Dados de 28/07/20

# ÓBITOS COVID-19 - Mundo

## Cumulative confirmed COVID-19 deaths

Limited testing and challenges in the attribution of the cause of death means that the number of confirmed deaths may not be an accurate count of the true number of deaths from COVID-19.

Our World  
in Data



Source: European CDC – Situation Update Worldwide – Last updated 28 July, 11:07 (London time), Our World In Data

CC BY

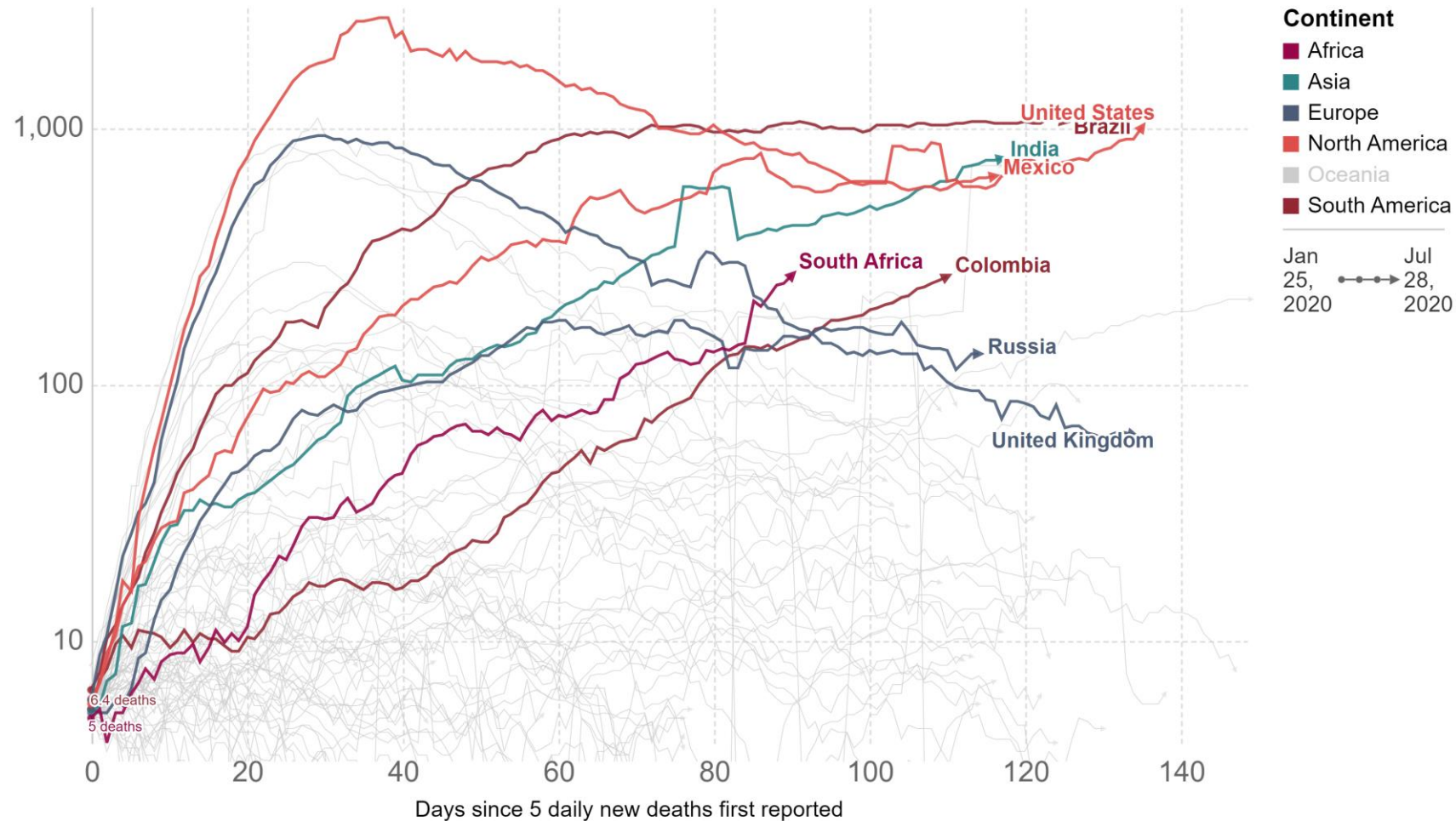
Dados de 28/07/20

# ÓBITOS COVID-19 - Mundo

## Daily new confirmed COVID-19 deaths

Shown is the rolling 7-day average. Limited testing and challenges in the attribution of the cause of death means that the number of confirmed deaths may not be an accurate count of the true number of deaths from COVID-19.

Our World  
in Data



Source: European CDC – Situation Update Worldwide – Last updated 28 July, 11:07 (London time), Our World In Data

CC BY

Dados de 28/07/20

## CASOS CONFIRMADOS- BRASIL

**2.419.091**

Casos acumulados

**24.578**

Casos novos

**697.813**

Em acompanhamento

**1.634.274**

Recuperados

**11511,4**

Taxa de Detecção  
por milhão de habitantes

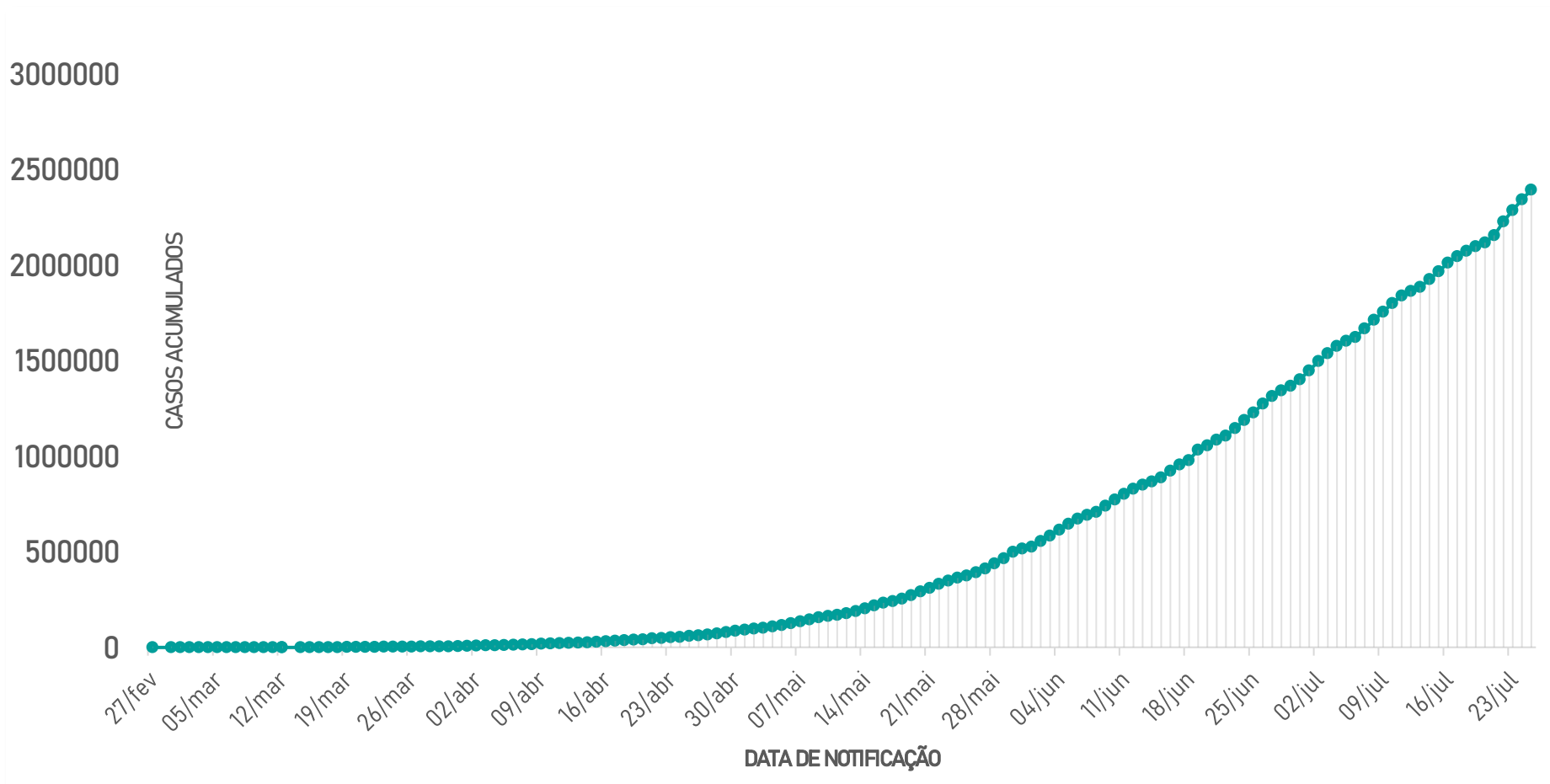
Fonte dos dados: Ministério da Saúde

Dados de 26/07/20



# CASOS COVID-19 - Brasil

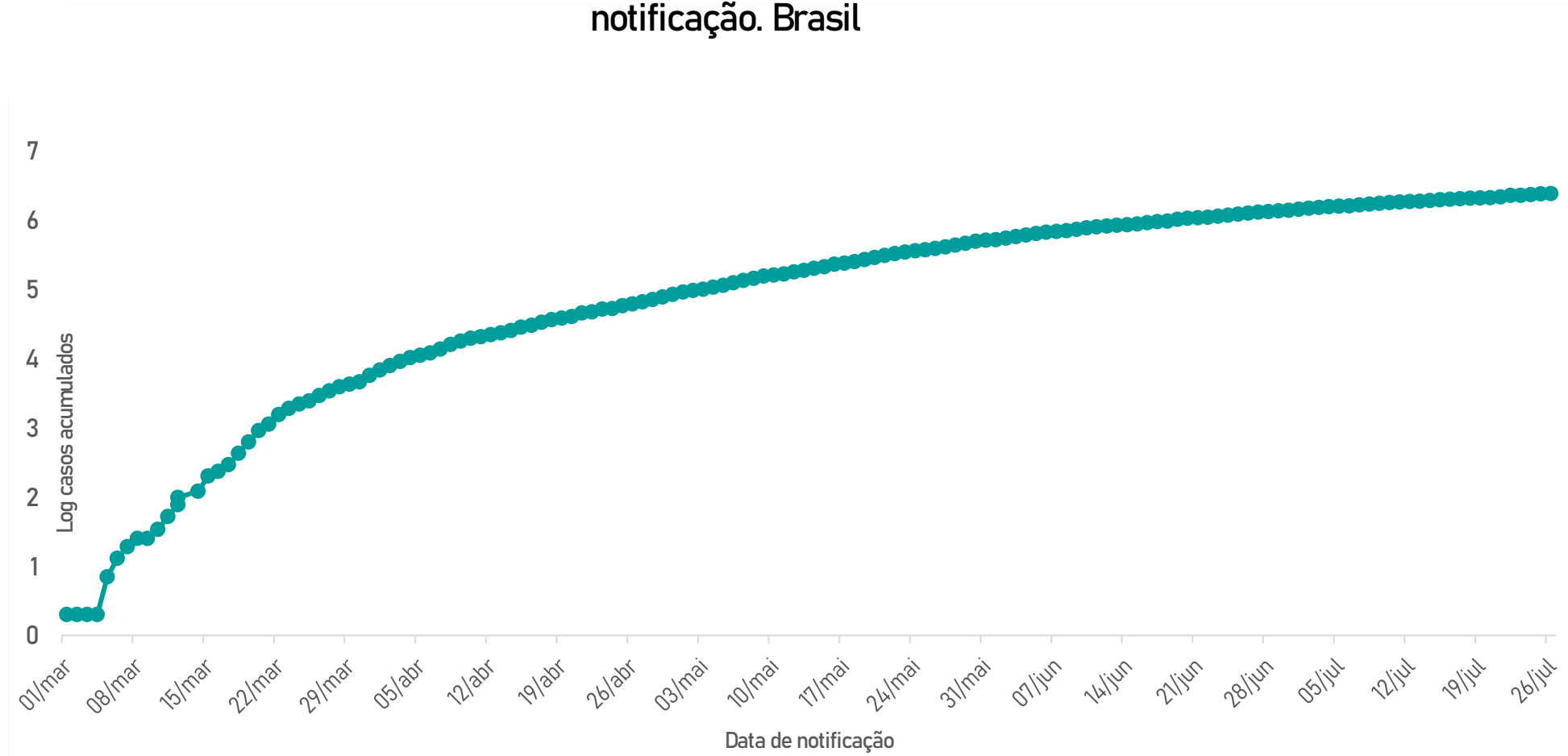
Número de casos acumulados de COVID-19 por data de notificação. Brasil



Fonte dos dados: Ministério da Saúde  
Elaboração: Equipe do Projeto "COVID-19 em Dados"

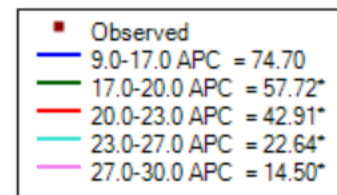
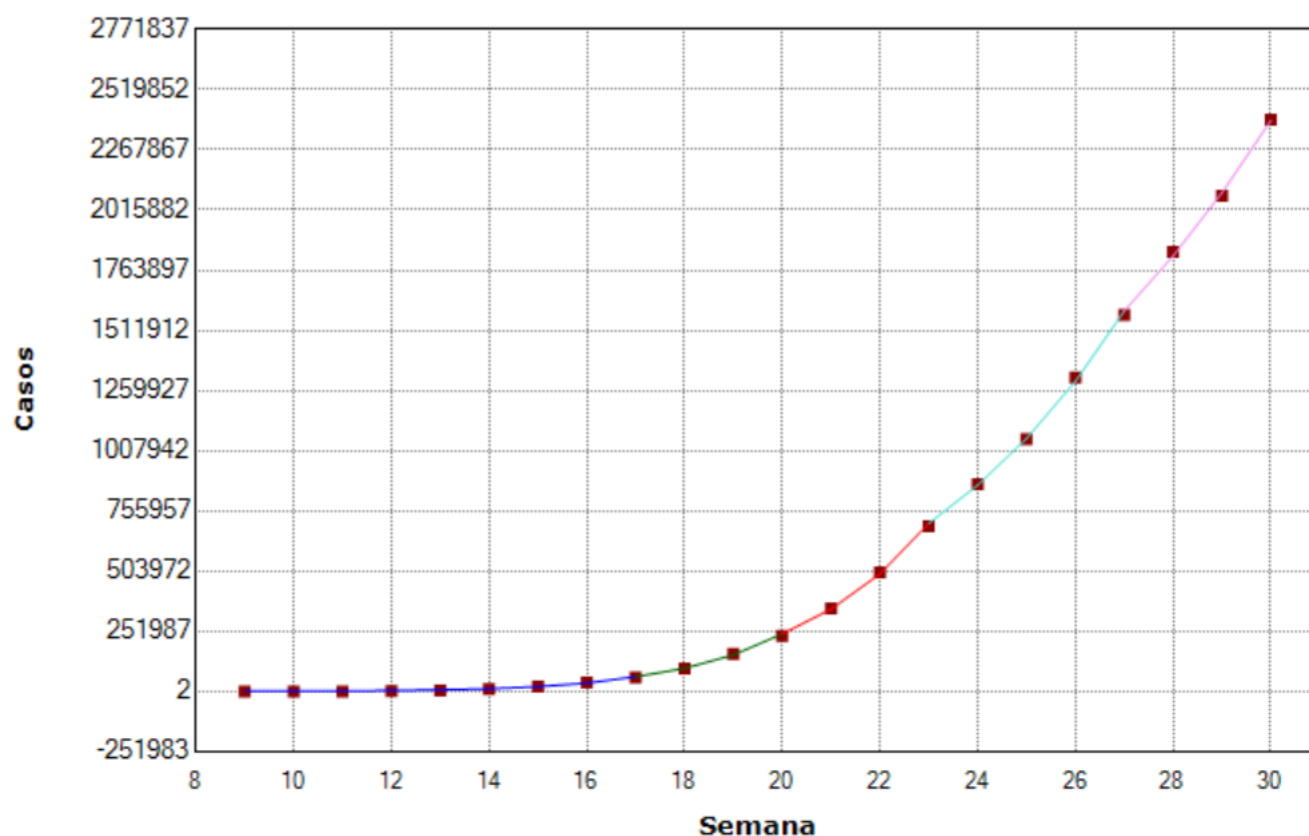
# CASOS COVID-19 - Brasil

Número de casos acumulados de COVID-19 em escala logarítmica por data de notificação. Brasil



# CASOS COVID-19 - Brasil

Tendência temporal dos casos acumulados de COVID-19 por semana epidemiológica de notificação. Brasil



Annual Percent Change (APC)							
Segment	Lower Endpoint	Upper Endpoint	APC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic (t)	Prob >  t
1	9	17	74.7	-7.7	230.7	2.0	0.1
2	17	20	57.7*	27.4	95.3	4.9	0.0
3	20	23	42.9*	34.4	52.0	13.4	0.0
4	23	27	22.6*	21.2	24.1	39.9	0.0
5	27	30	14.5*	13.8	15.2	52.5	0.0

\* Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.

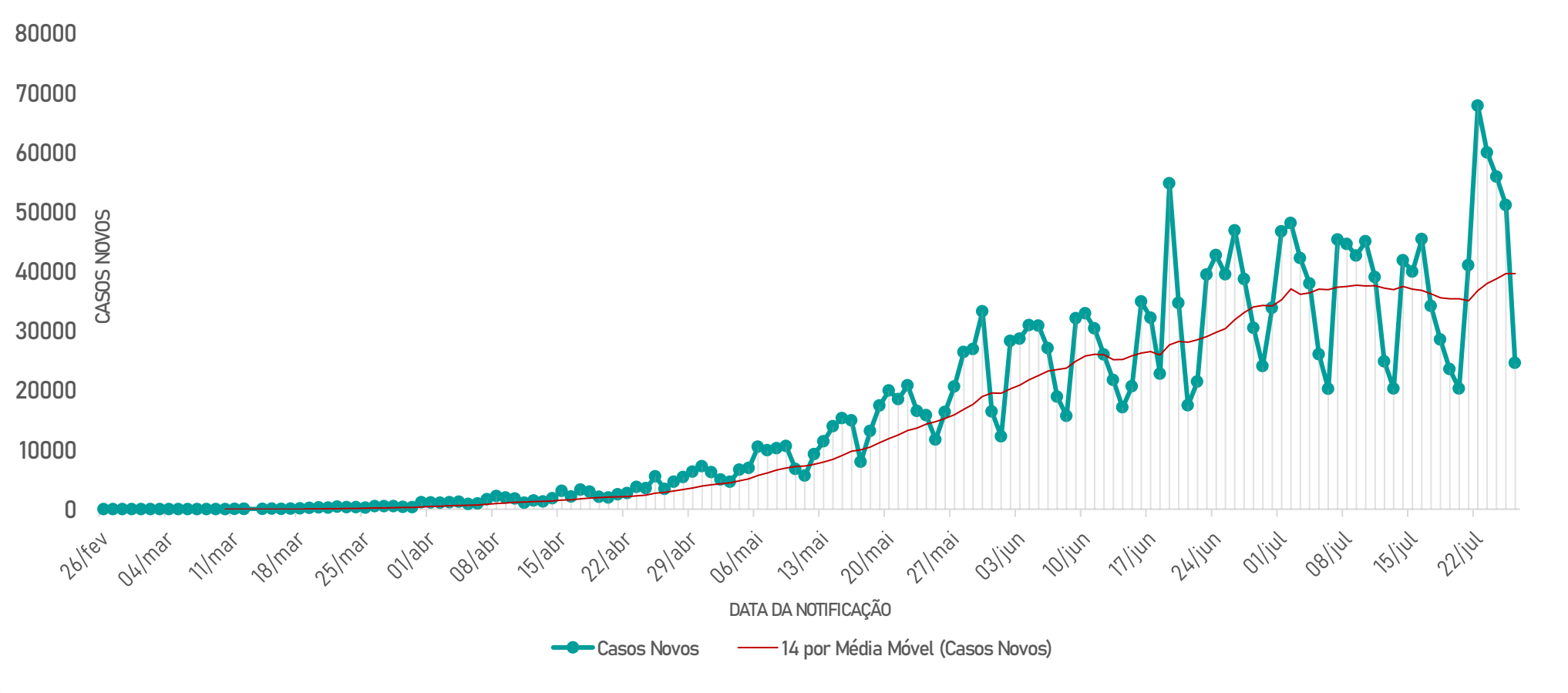
Average Annual Percent Change (AAPC)							
Range	Lower Endpoint	Upper Endpoint	AAPC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic~	P-Value~
Full Range	9	30	47.2*	19.5	81.3	3.6	0.0

\* Indicates that the AAPC is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.  
 ~ If the AAPC is within one segment, the t-distribution is used. Otherwise, the normal (z) distribution is used. [See Help to Learn More](#)

\* Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.  
 Final Selected Model: 3 Joinpoints.

# CASOS COVID-19 - Brasil

Número de casos novos de COVID-19 por data de notificação. Brasil

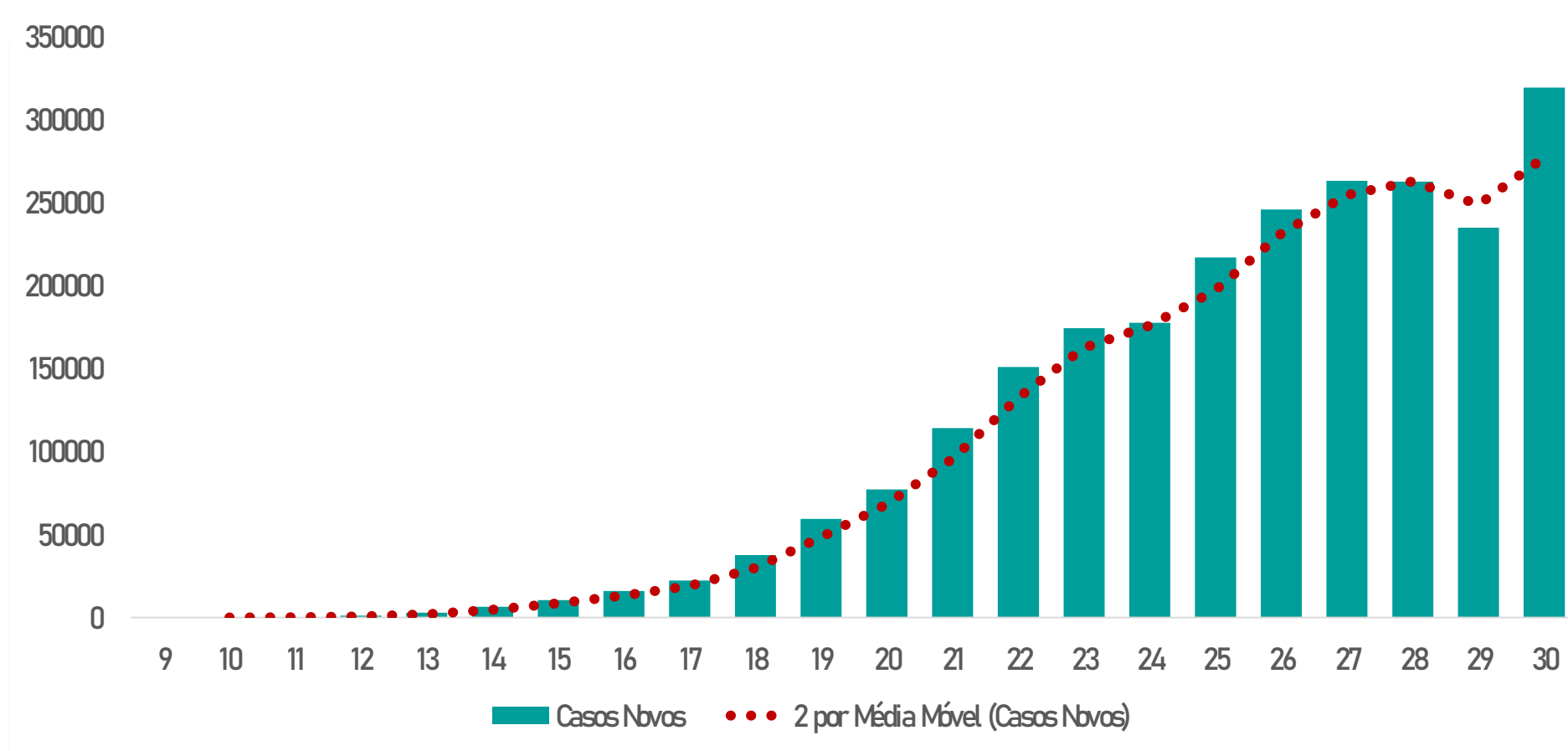


Fonte dos dados: Ministério da Saúde  
Elaboração: Equipe do Projeto "COVID-19 em Dados"

Dados de 26/07/20

# CASOS COVID-19 - Brasil

Número de casos novos de COVID-19 por semana epidemiológica de notificação. Brasil



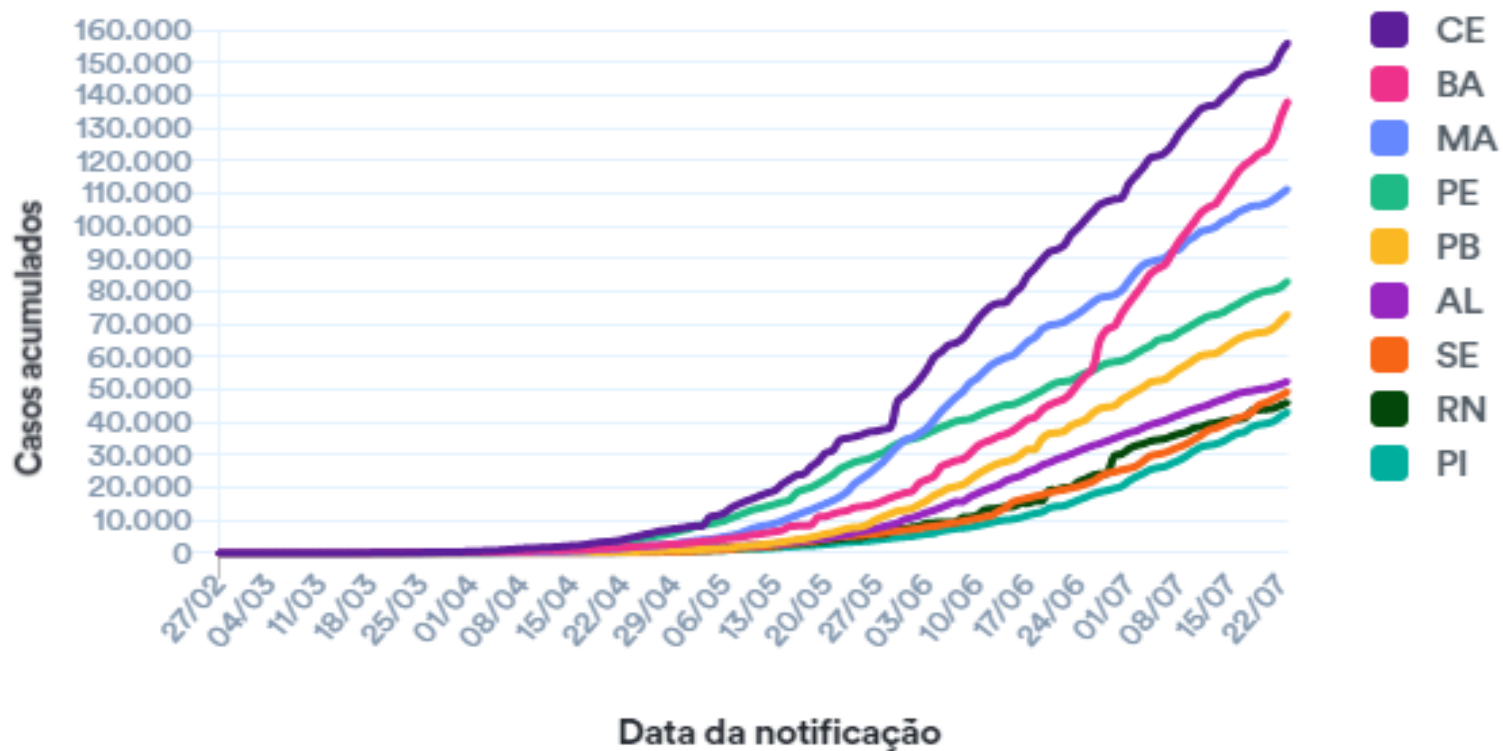
Fonte dos dados: Ministério da Saúde  
Elaboração: Equipe do Projeto "COVID-19 em Dados"

Dados de 27/07/20



# CASOS COVID-19 - Brasil

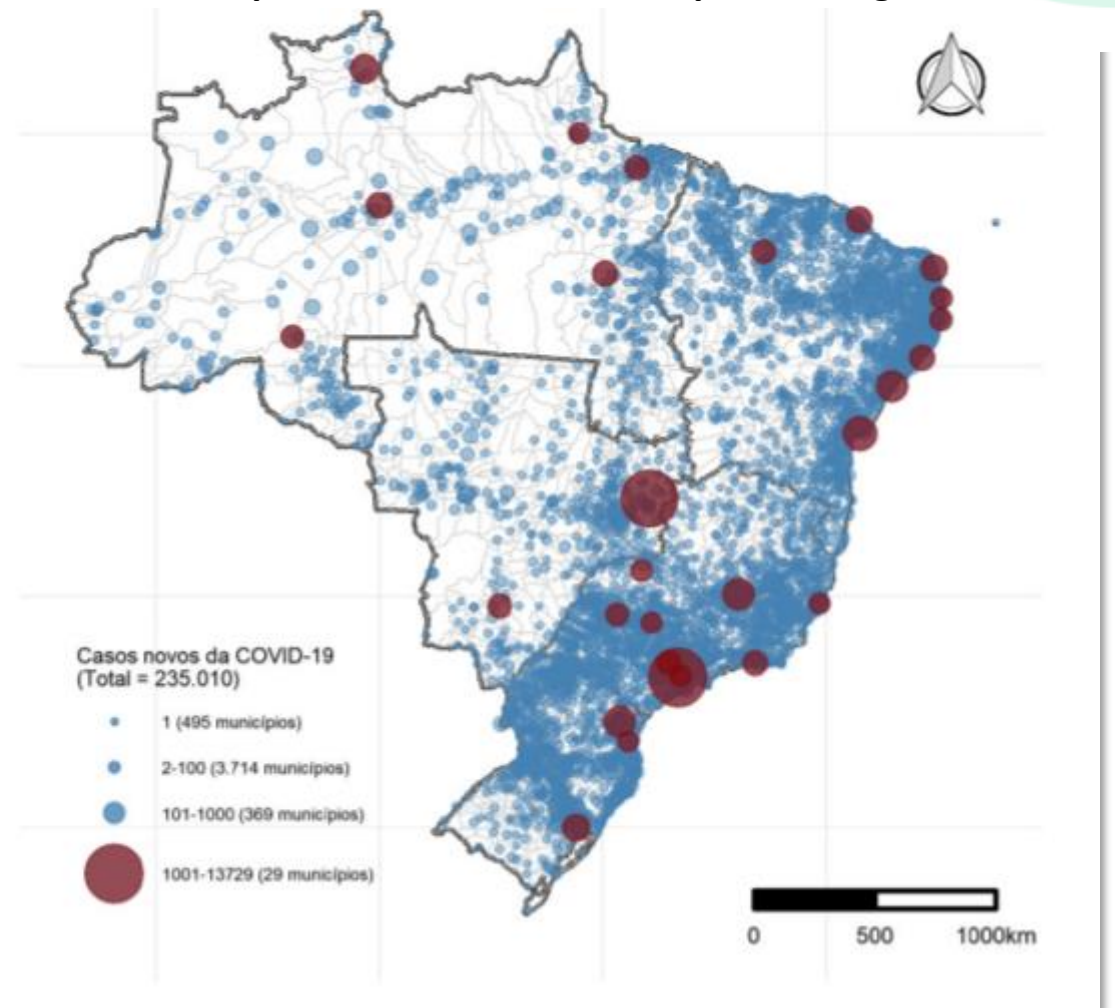
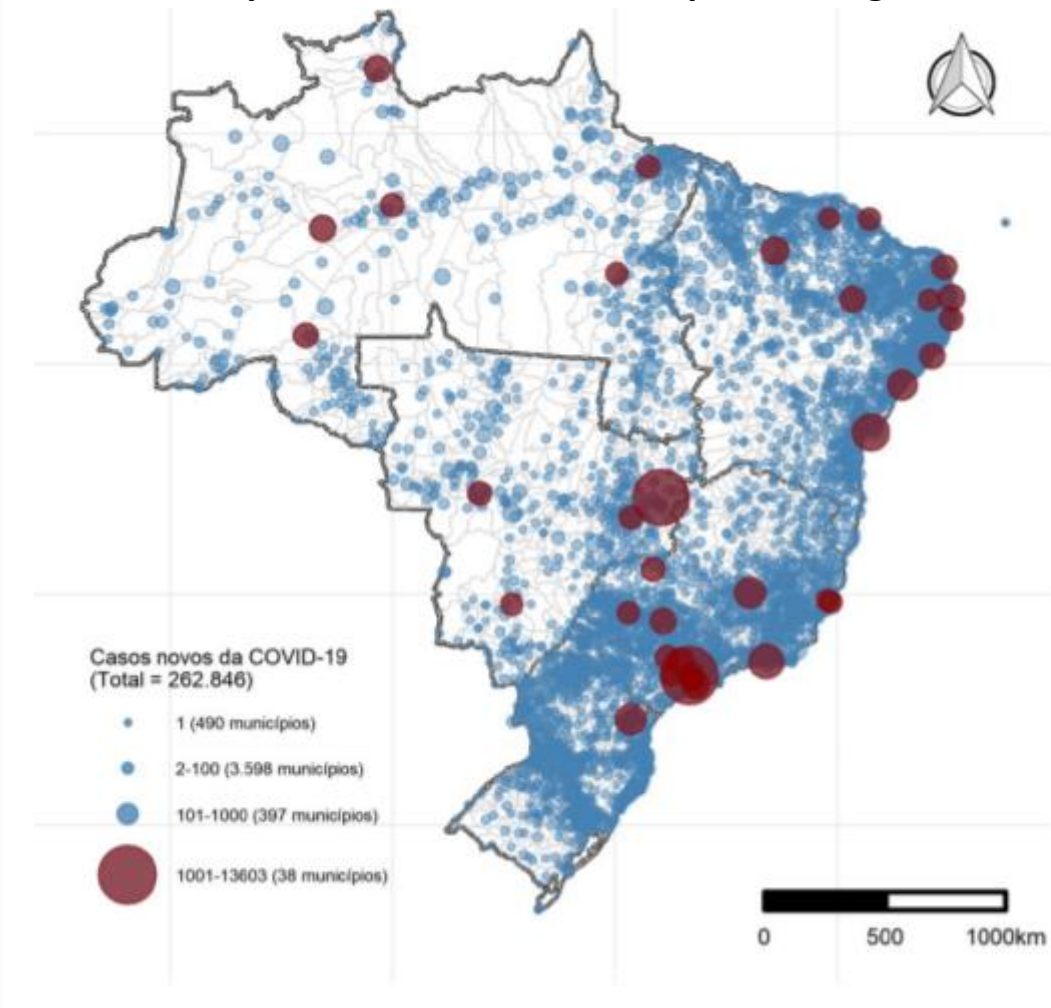
Número de casos acumulados de COVID-19 por data de notificação e UF do Nordeste.



# CASOS COVID-19 - Brasil

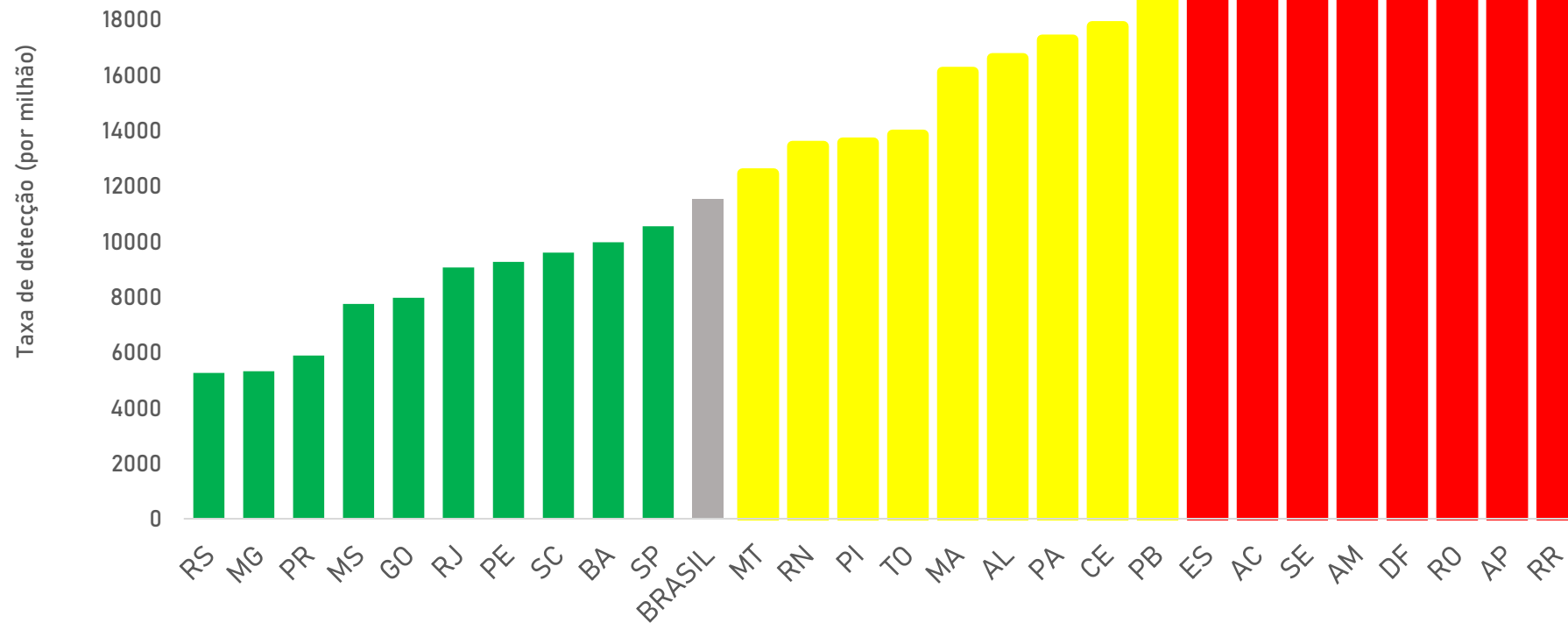
Distribuição espacial dos casos novos de COVID-19, por município, ao final da semana epidemiológica 28

Distribuição espacial dos casos novos de COVID-19, por município, ao final da semana epidemiológica 29



# CASOS COVID-19 - Brasil

Taxa de Detecção (por milhão de hab) por COVID-19 por UF de notificação. Brasil



Fonte dos dados: Ministério da Saúde  
Elaboração: Equipe do Projeto "COVID-19 em Dados"

# HOSPITALIZAÇÕES POR SRAG- BRASIL

**476.917**

Hospitalizações por SRAG

**232.546**

Hospitalizações por COVID-19

**48,8%**

% Hospitalizações por COVID-19

**88.379**

Hospitalizações em investigação

**18,5%**

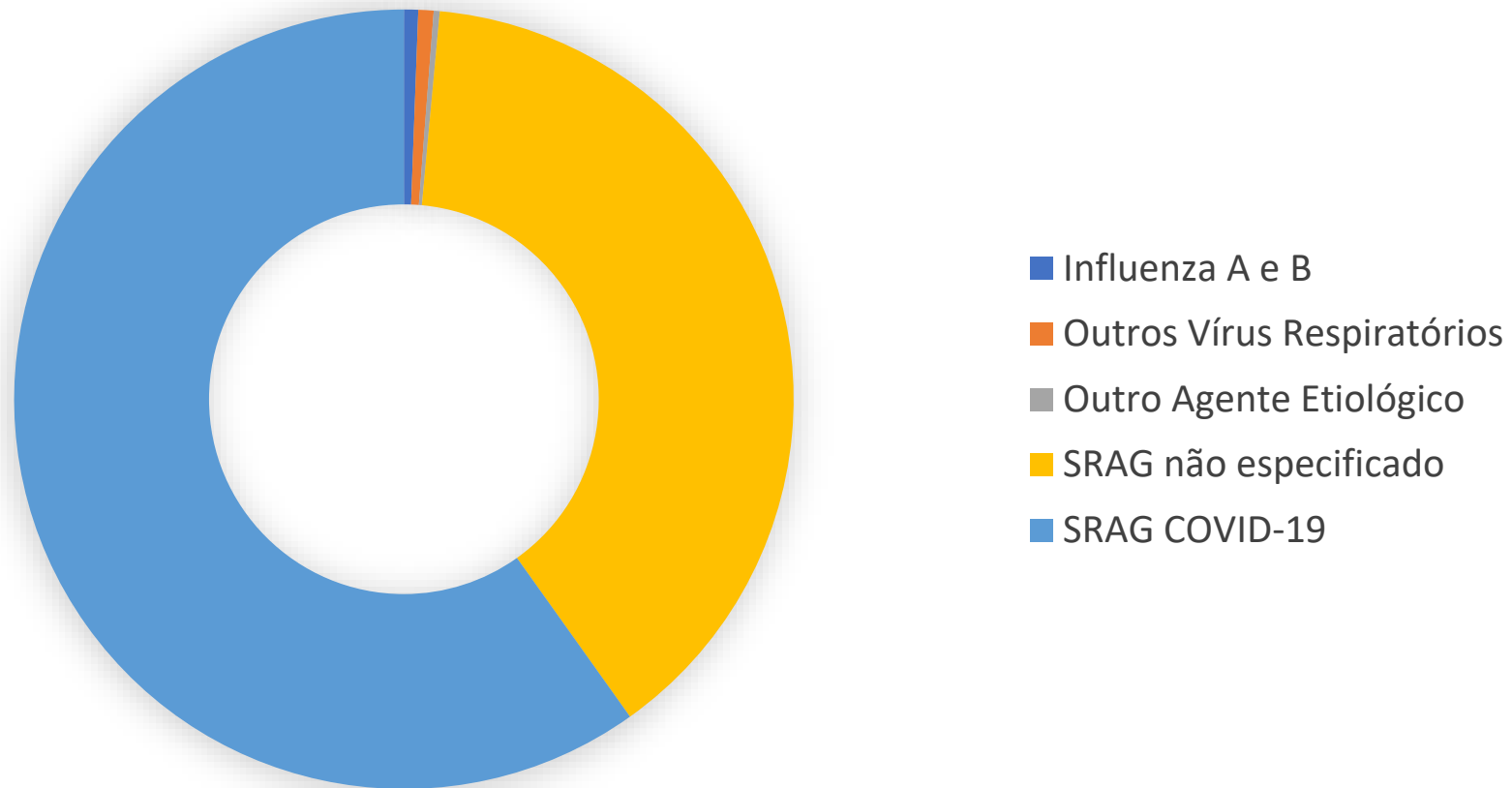
% Hospitalizações em investigação

Fonte dos dados: Ministério da Saúde

Dados de 28/07/20

# HOSPITALIZAÇÕES POR SRAG - Brasil

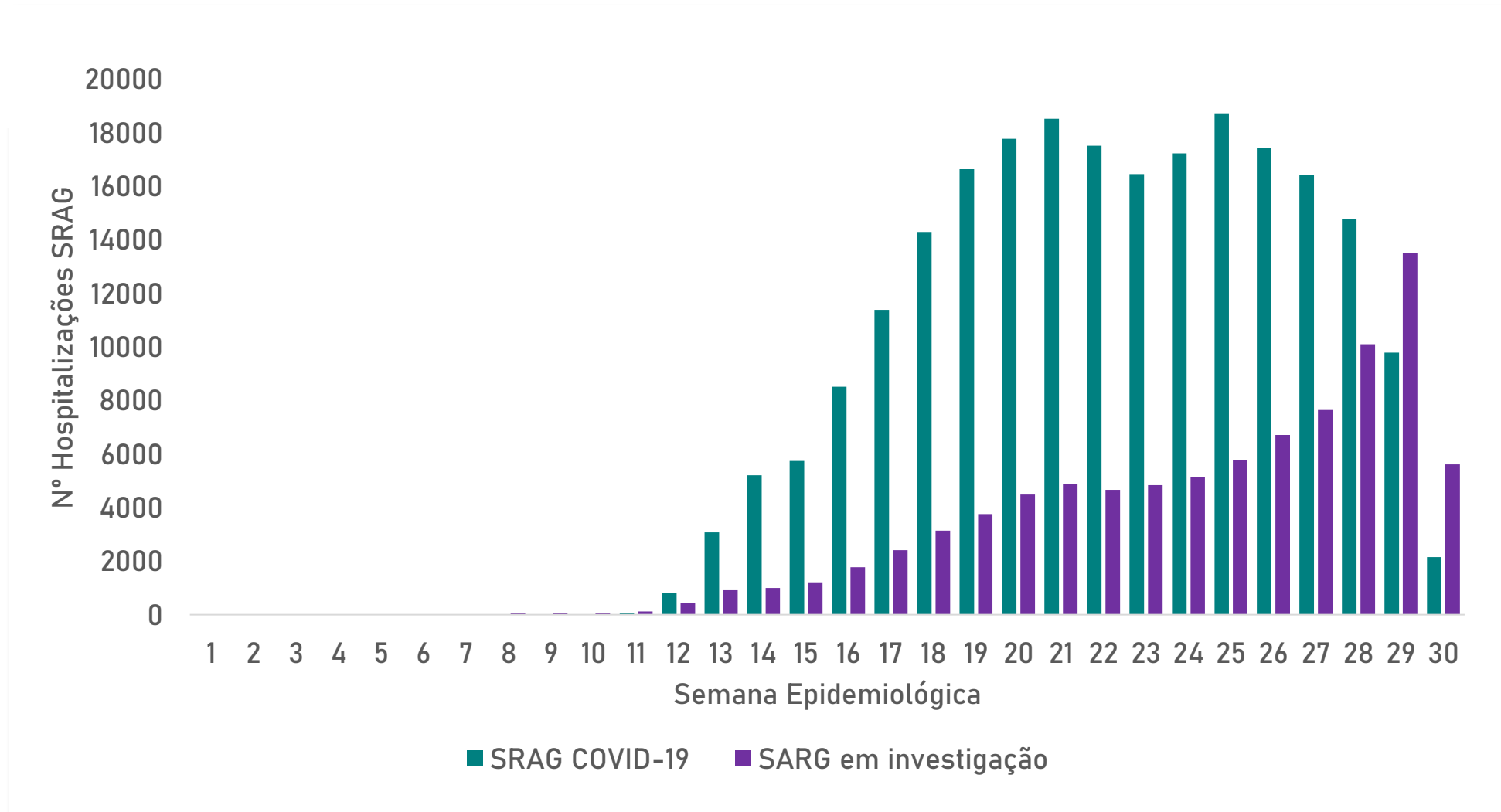
Hospitalizações por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) segundo etiologia. Brasil





# HOSPITALIZAÇÕES POR SRAG - Brasil

Hospitalizações por SRAG por Covid-19 e em investigação segundo semana epidemiológica. Brasil



# ÓBITOS CONFIRMADOS- BRASIL

**87.004**

Óbitos acumulados

**555**

Óbitos novos

**3,6**

Letalidade

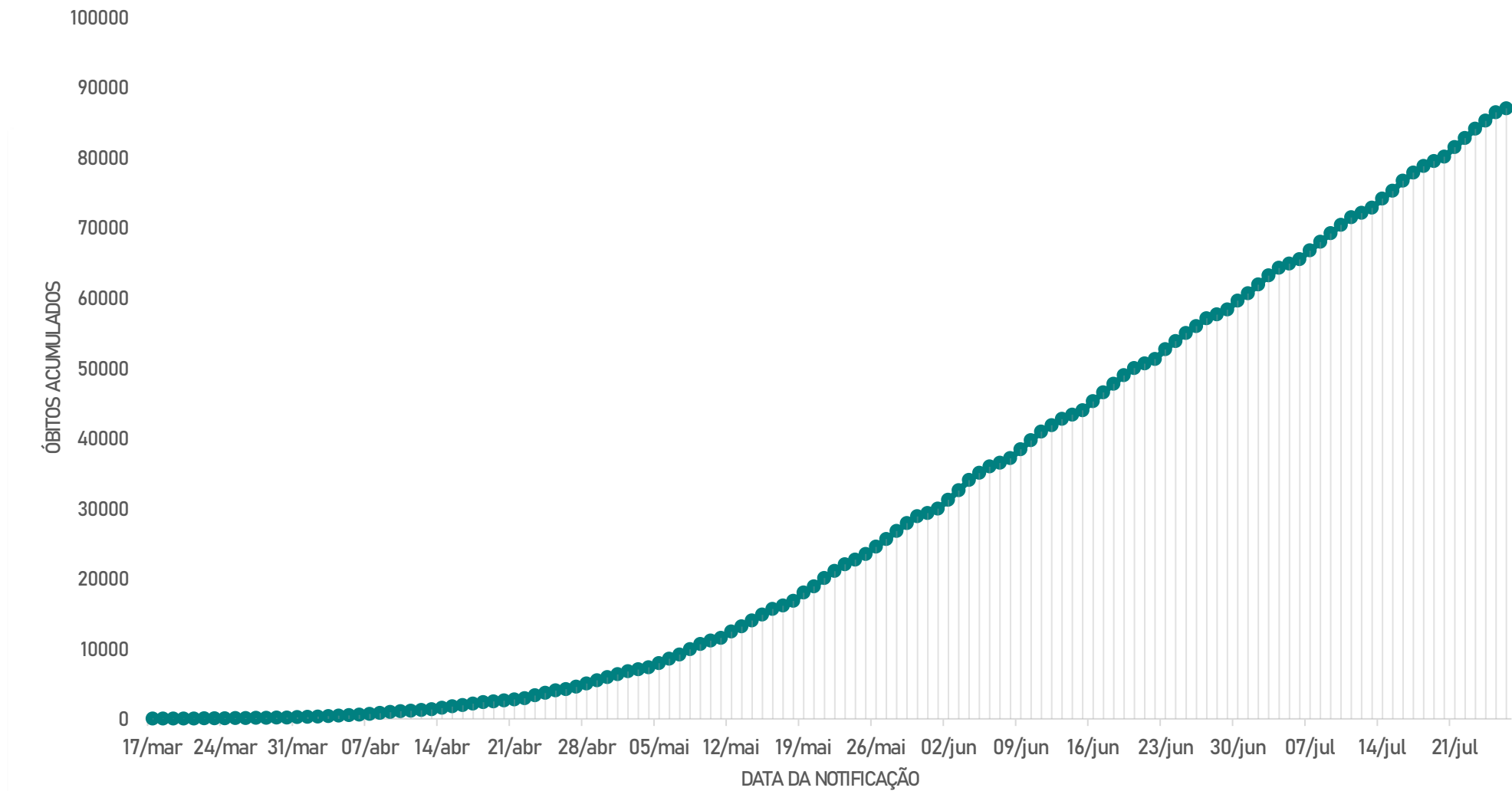
**414,0**

Taxa de Mortalidade  
por milhão de habitantes

Fonte dos dados: Ministério da Saúde

Dados de 26/07/20

# ÓBITOS COVID-19 - Brasil

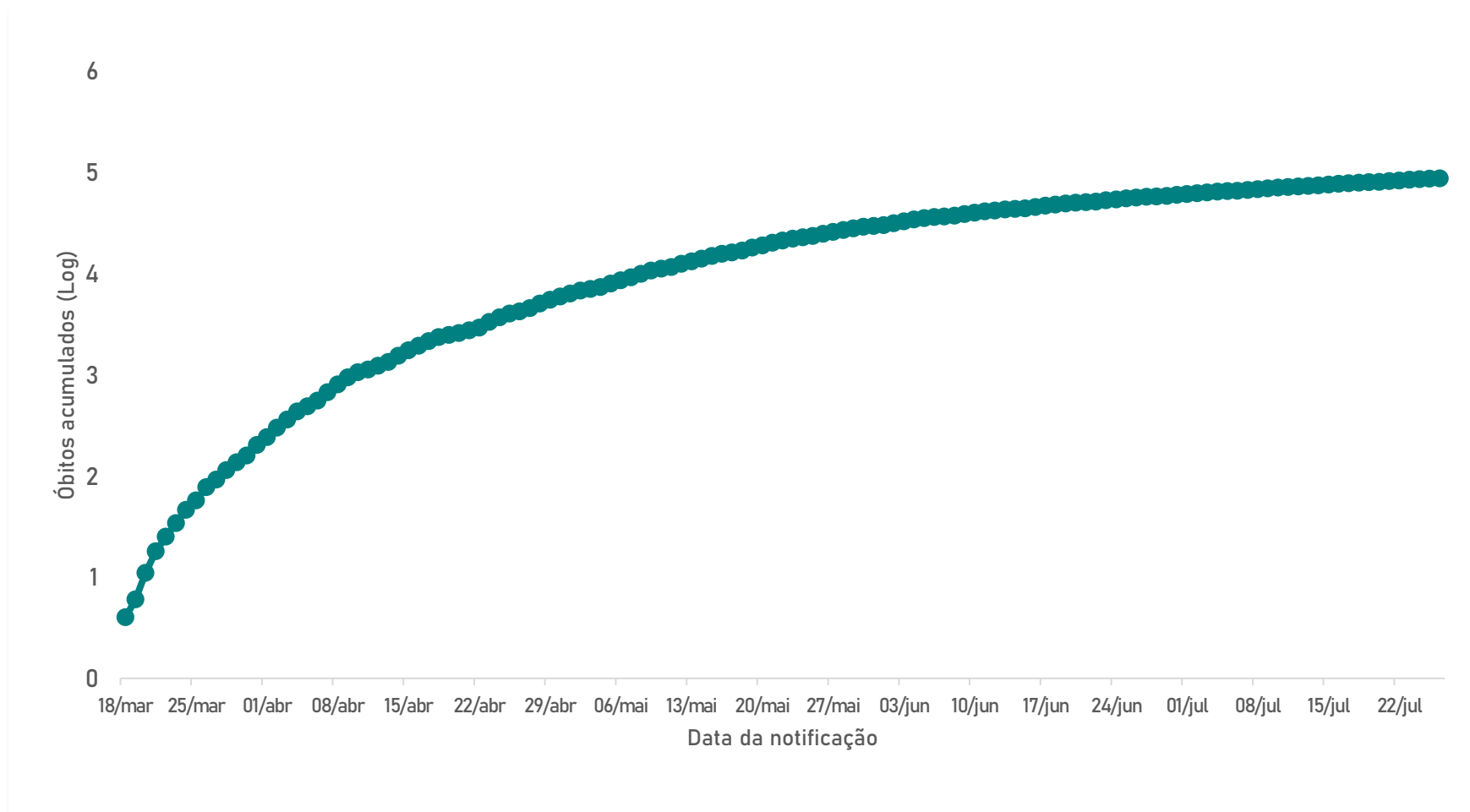


Fonte dos dados: Ministério da Saúde  
Elaboração: Equipe do Projeto "COVID-19 em Dados"

Dados de 26/07/20

# ÓBITOS COVID-19 - Brasil

Número de óbitos acumulados de COVID-19 em escala logarítmica por data de notificação. Brasil

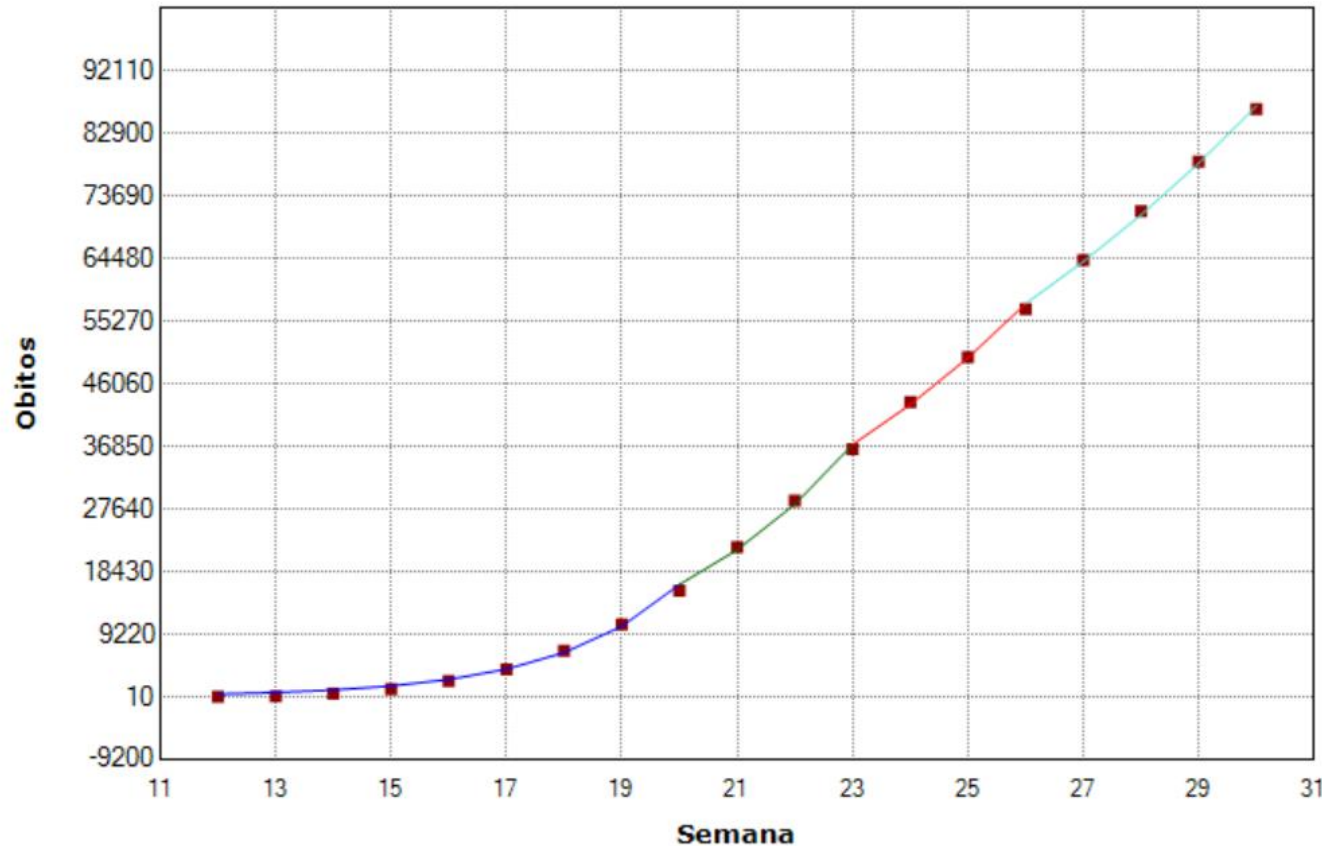


Fonte dos dados: Ministério da Saúde  
Elaboração: Equipe do Projeto "COVID-19 em Dados"

Dados de 26/07/20

# ÓBITOS COVID-19 - Brasil

Tendência temporal dos óbitos acumulados de COVID-19 por semana epidemiológica de notificação. Brasil



Annual Percent Change (APC)							
Segment	Lower Endpoint	Upper Endpoint	APC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic (t)	Prob >  t
1	12	20	59.4*	51.3	67.9	20.6	0.0
2	20	23	30.9*	26.6	35.5	18.4	0.0
3	23	26	16.0*	13.9	18.1	18.9	0.0
4	26	30	10.7*	10.3	11.1	65.8	0.0

\* Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.

Average Annual Percent Change (AAPC)							
Range	Lower Endpoint	Upper Endpoint	AAPC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic~	P-Value~
Full Range	12	30	34.9*	32.2	37.7	28.7	0.0

\* Indicates that the AAPC is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.

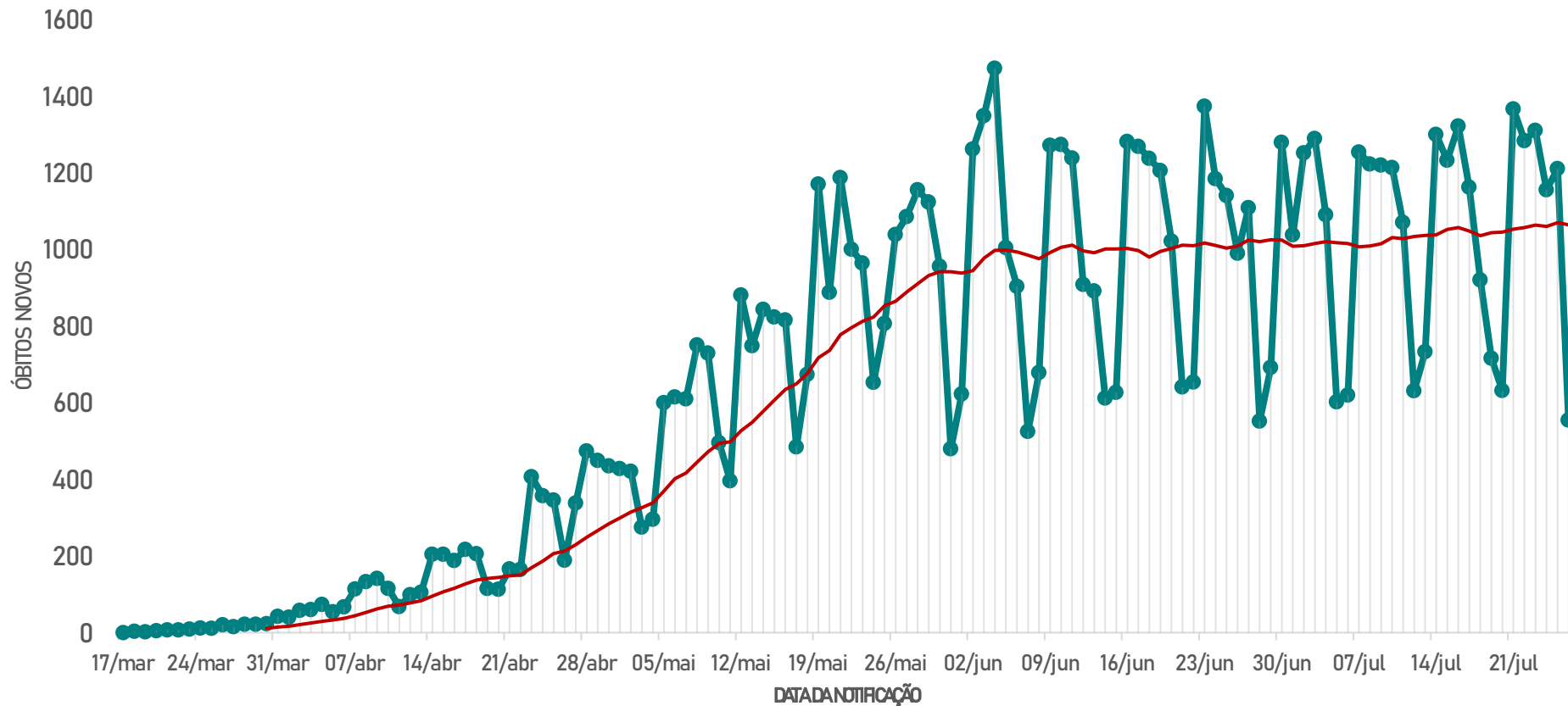
~ If the AAPC is within one segment, the t-distribution is used. Otherwise, the normal (z) distribution is used. [See Help to Learn More](#)

\* Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.  
Final Selected Model: 3 Joinpoints.



# ÓBITOS COVID-19 - Brasil

Número de óbitos novos de COVID-19 por data de notificação. Brasil

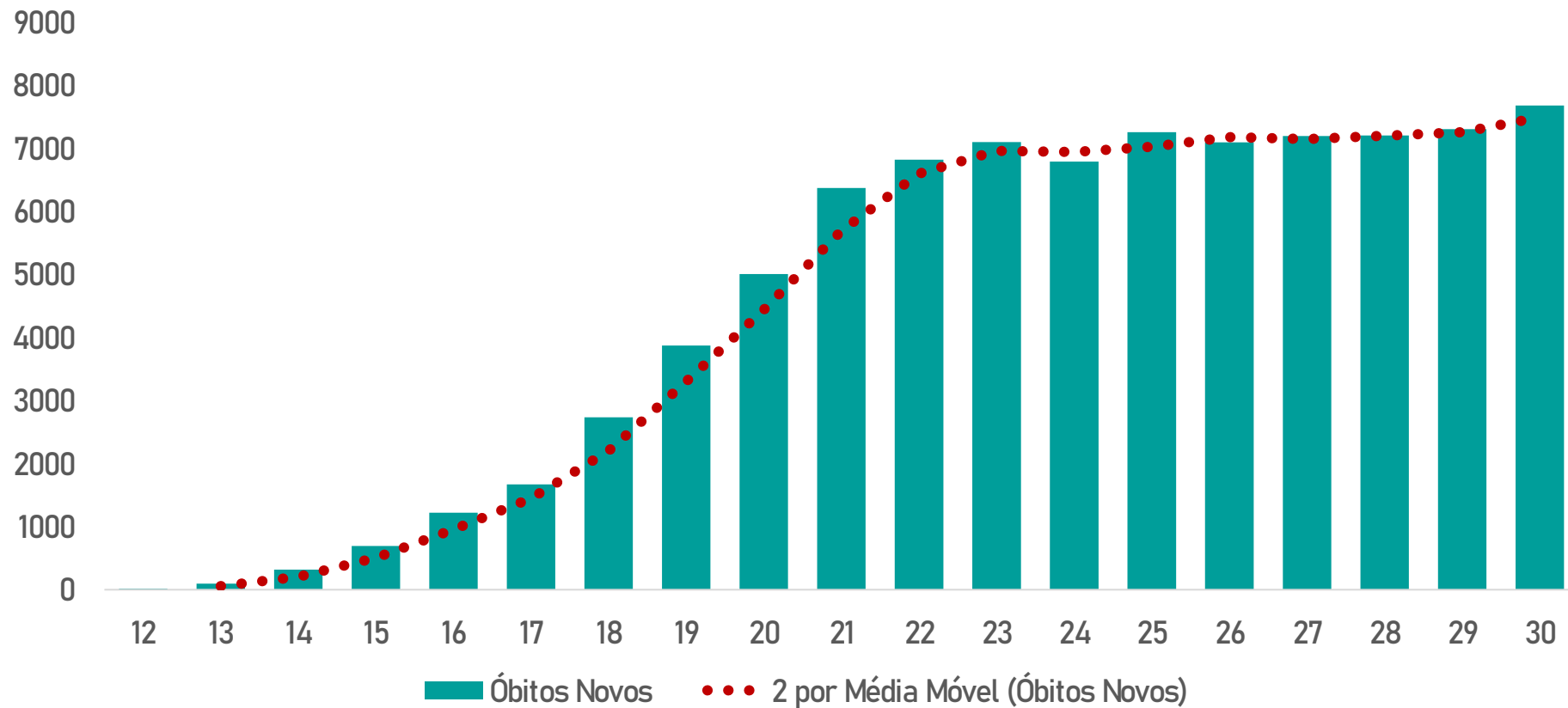


Fonte dos dados: Ministério da Saúde  
Elaboração: Equipe do Projeto "COVID-19 em Dados"

Dados de 26/07/20

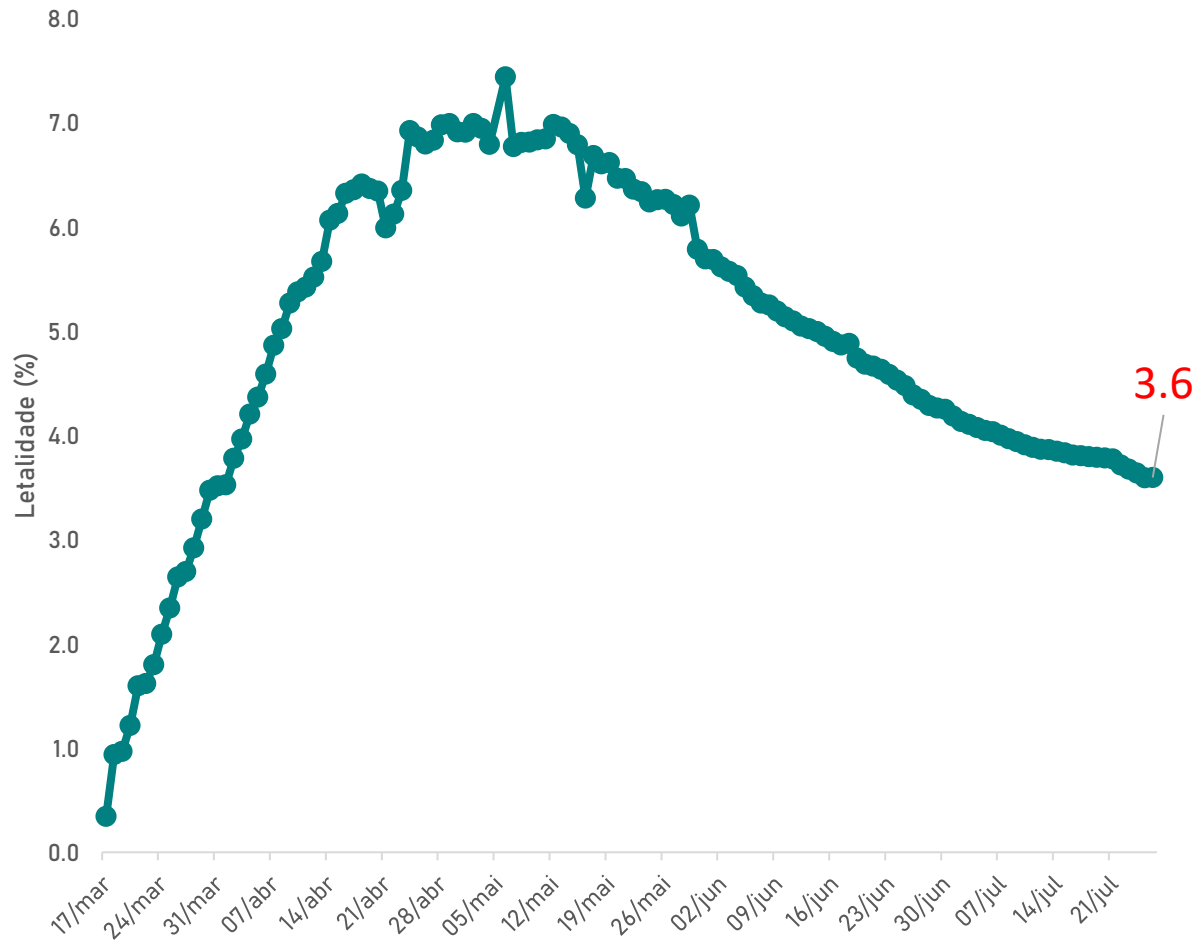
# ÓBITOS COVID-19 - Brasil

Número de óbitos novos e taxa de mortalidade por COVID-19 por semana epidemiológica de notificação. Brasil

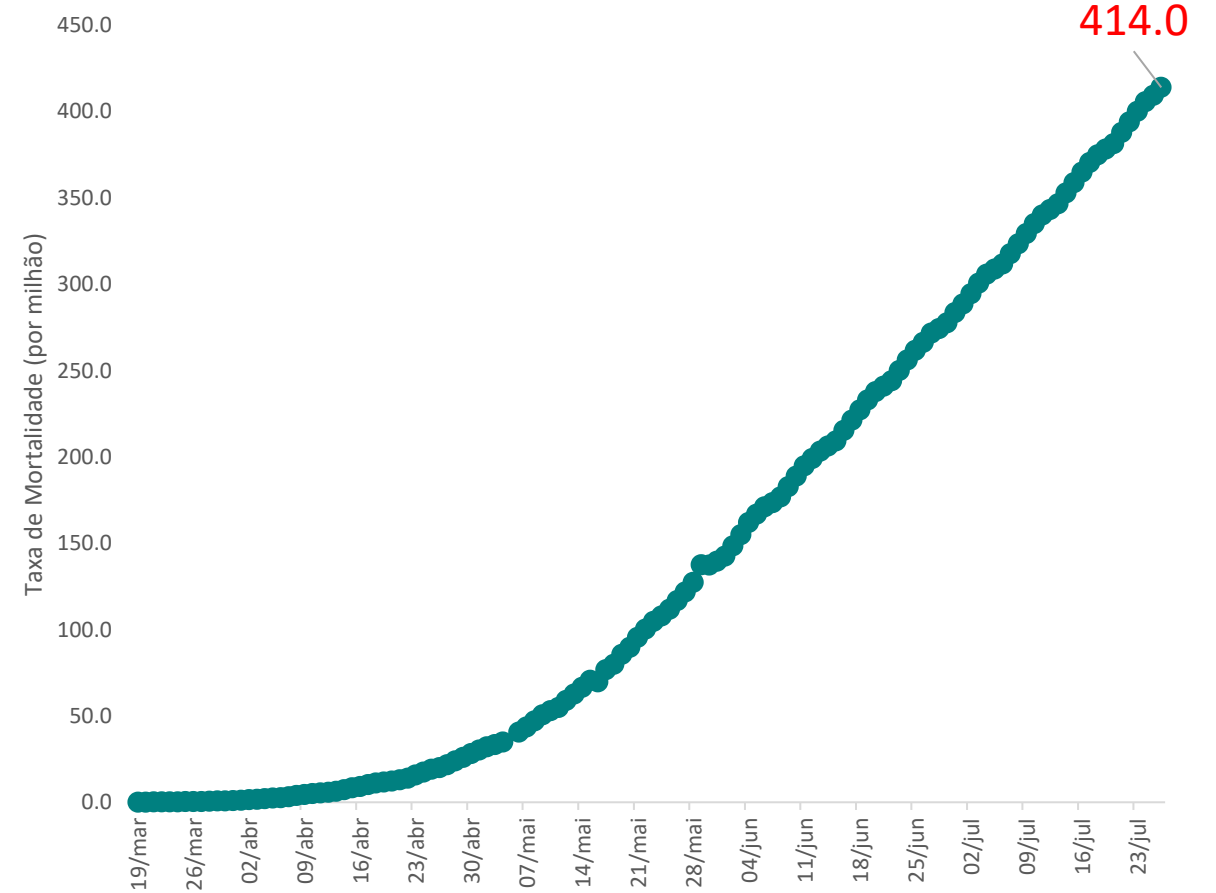


# ÓBITOS COVID-19 - Brasil

Letalidade (%) por COVID-19. Brasil

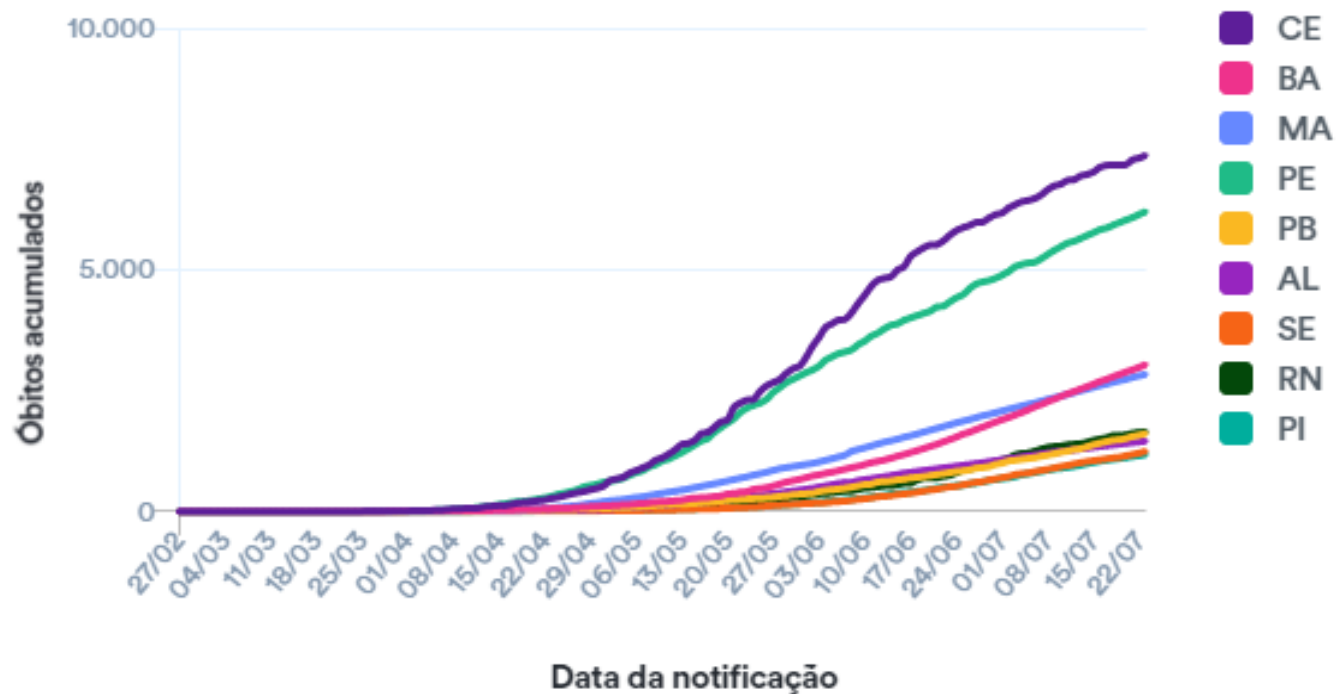


Taxa de mortalidade (por milhão) por COVID-19. Brasil



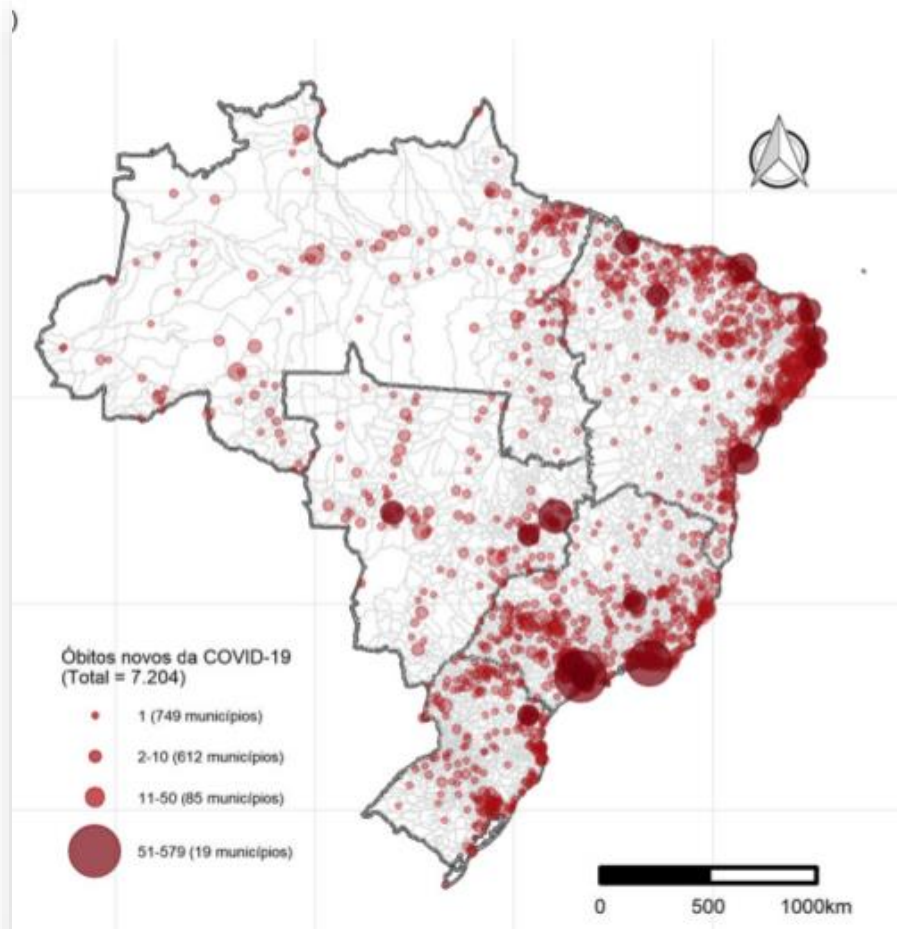
# CASOS COVID-19 - Brasil

Número de óbitos acumulados de COVID-19 por data de notificação e UF do Nordeste.

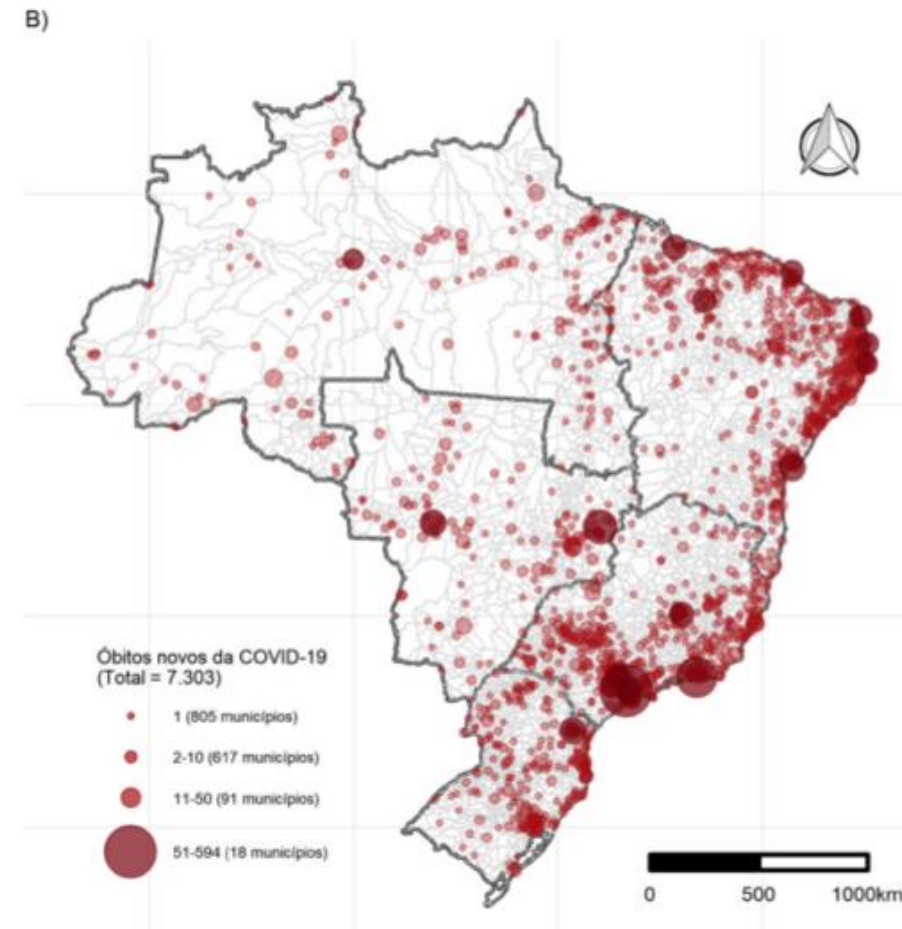


# CASOS COVID-19 - Brasil

Óbitos novos por COVID-19, por município, ao final da semana epidemiológica 28

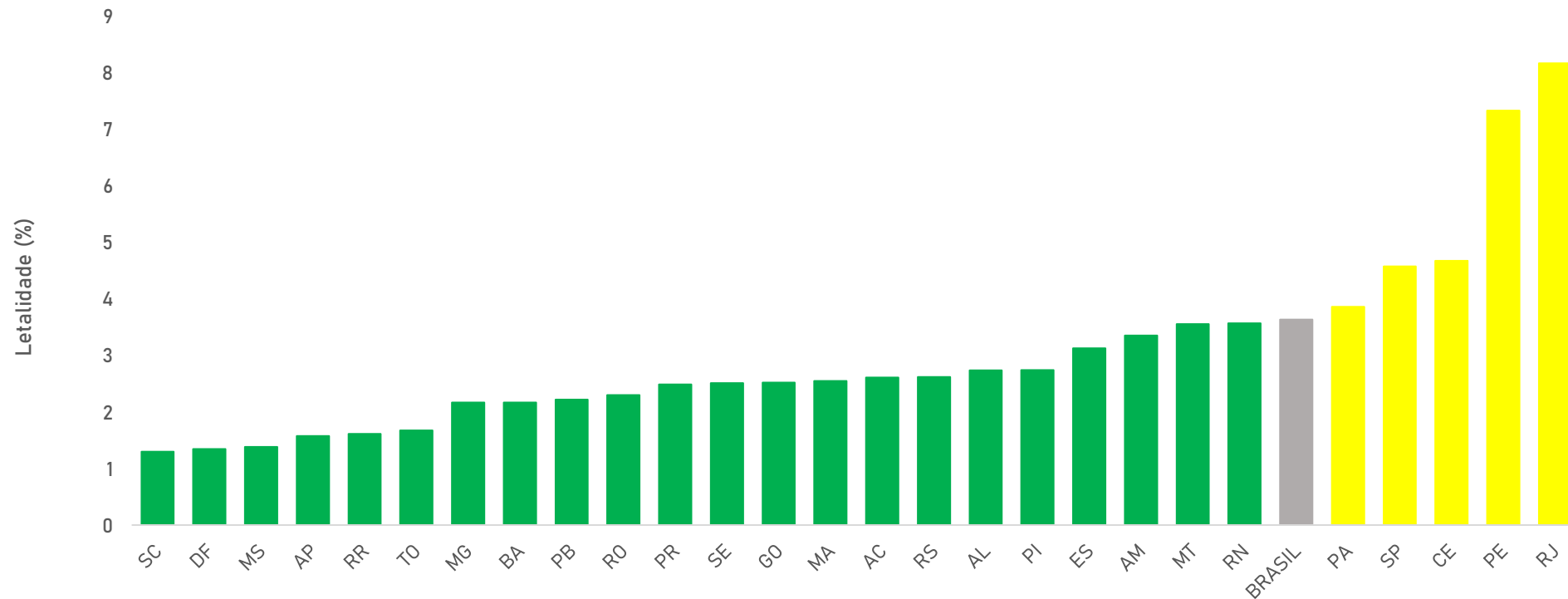


Óbitos novos por COVID-19, por município, ao final da semana epidemiológica 29



# ÓBITOS COVID-19 - Brasil

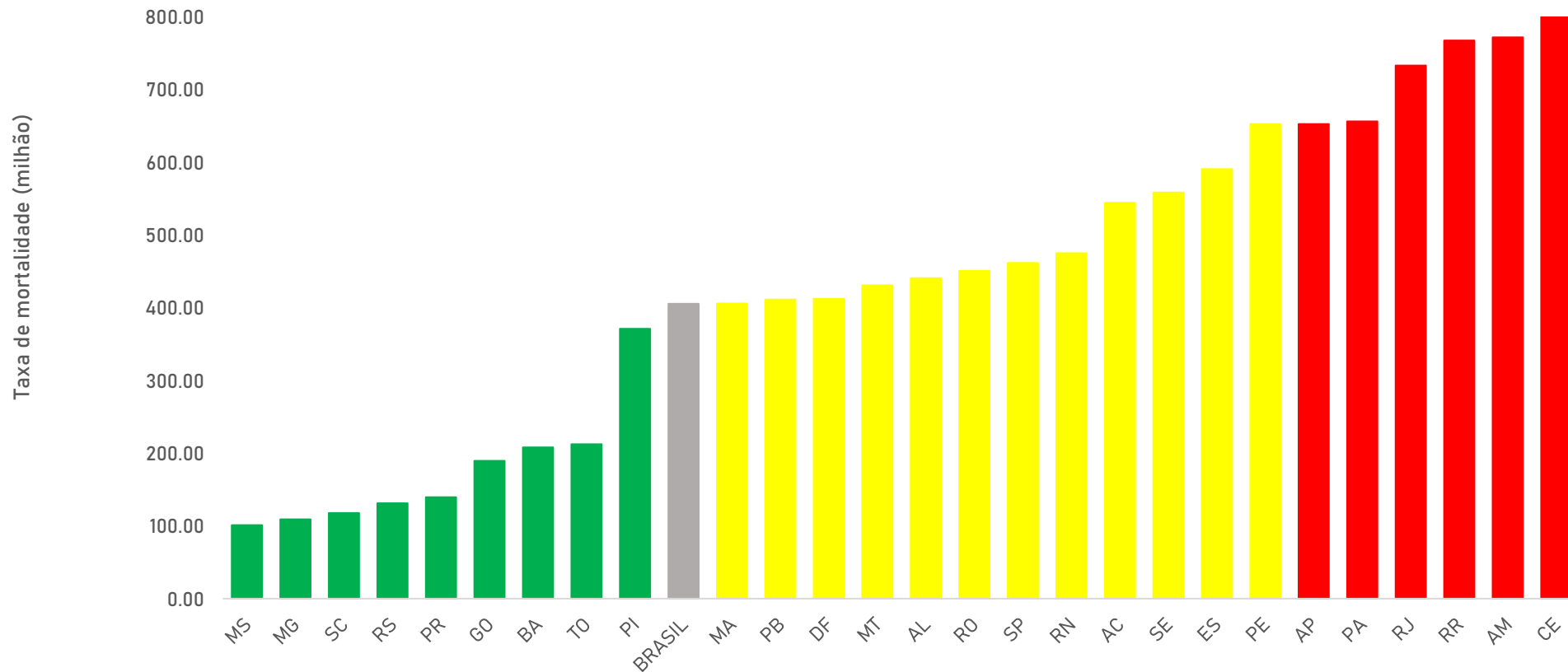
Letalidade por COVID-19 segundo Unidade da Federação. Brasil



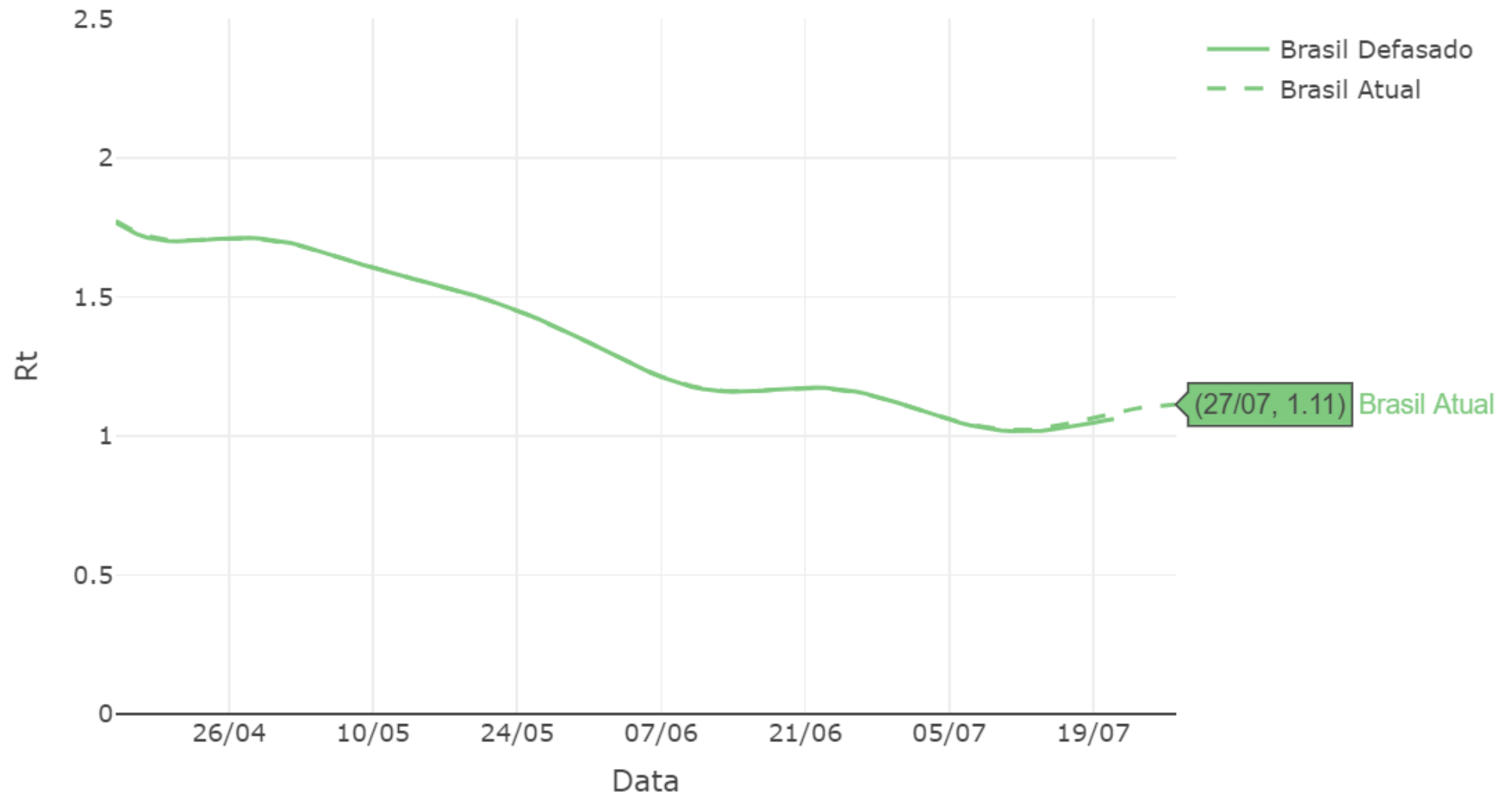


# ÓBITOS COVID-19 - Brasil

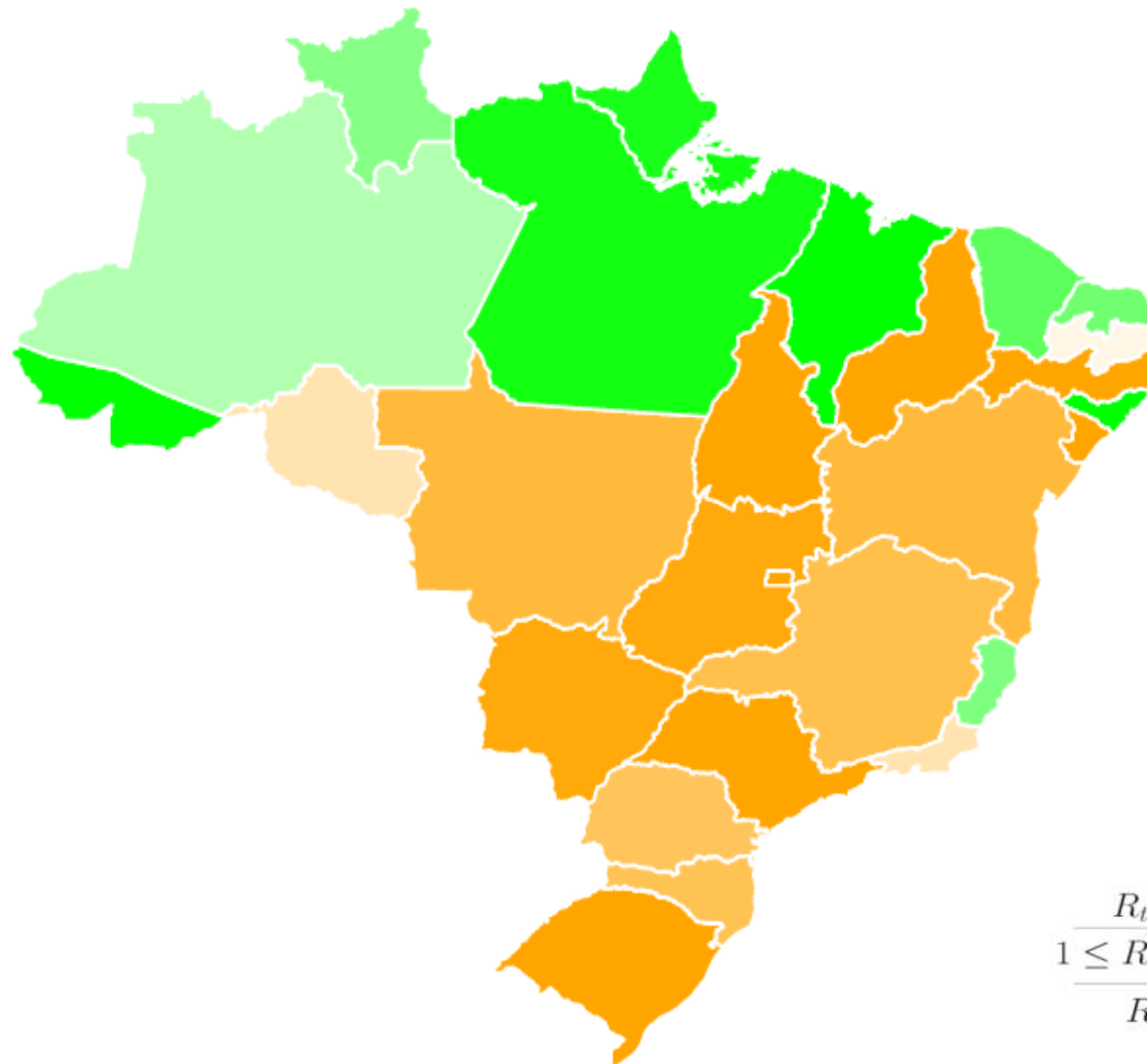
Taxa de Mortalidade (por milhão) por COVID-19 segundo Unidade da Federação. Brasil



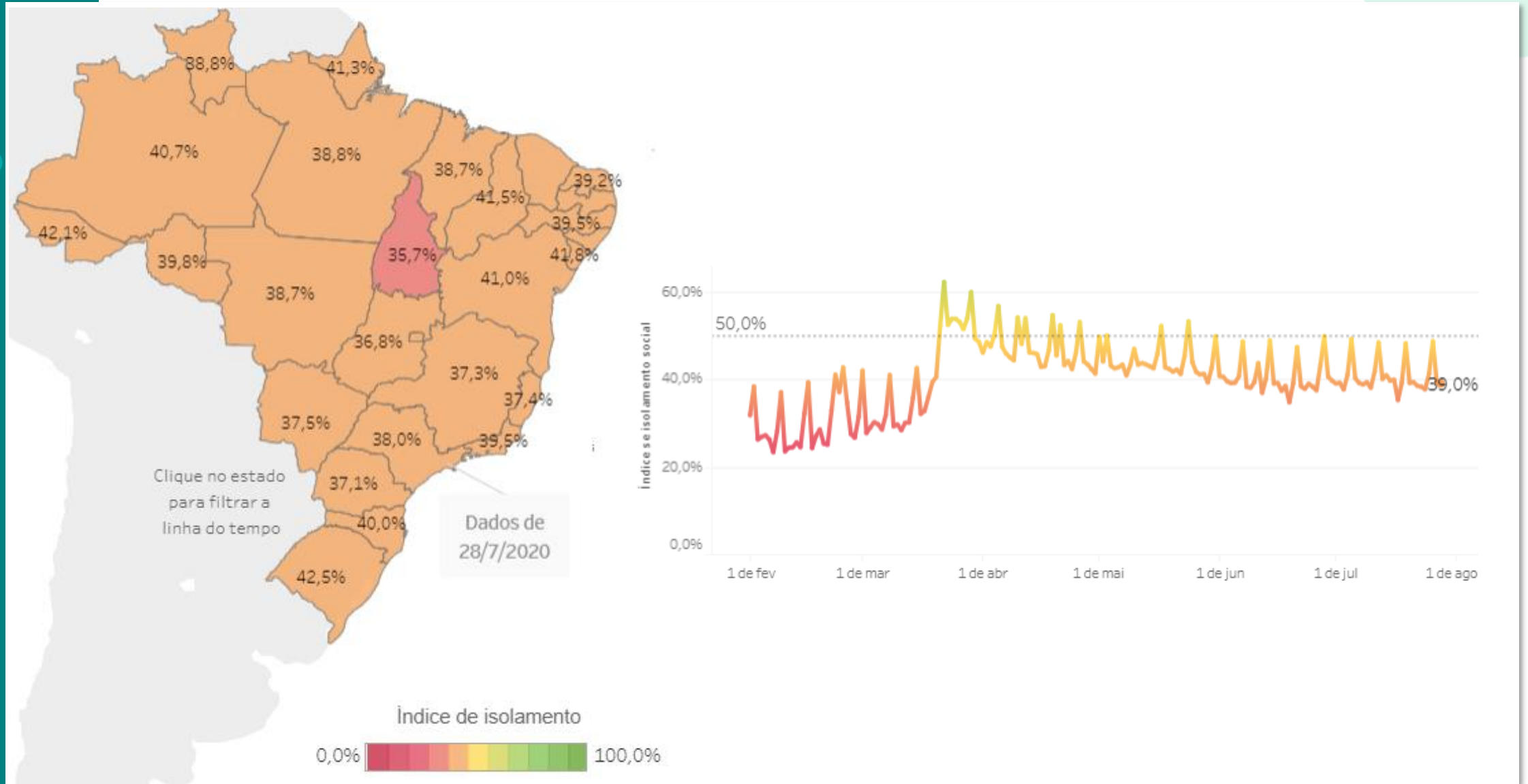
# NÚMERO EFETIVO DE REPRODUÇÃO - BRASIL



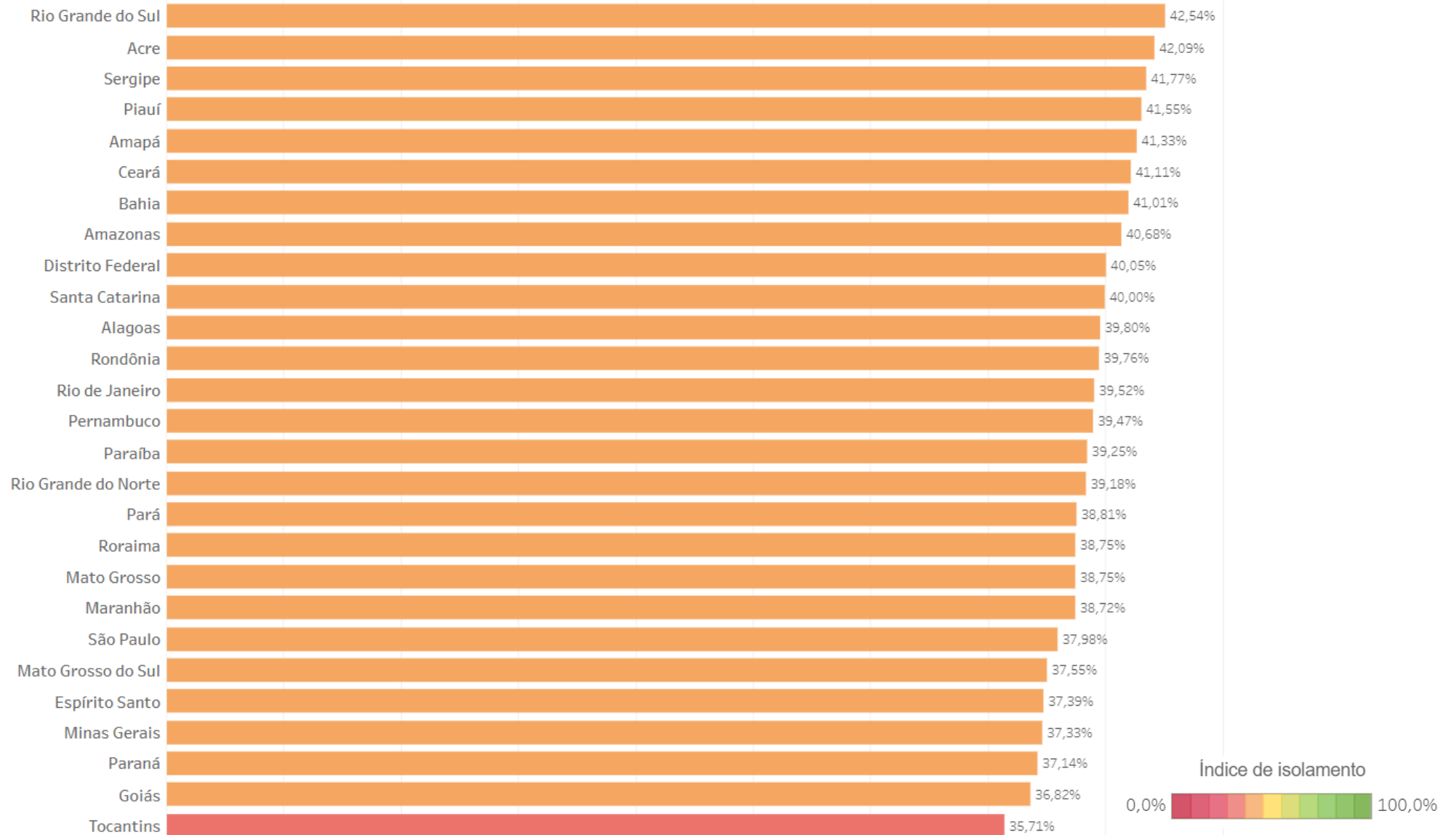
# NÚMERO EFETIVO DE REPRODUÇÃO - BRASIL



# ÍNDICE DE ISOLAMENTO SOCIAL - BRASIL



# ÍNDICE DE ISOLAMENTO SOCIAL - BRASIL



# CASOS CONFIRMADOS - PERNAMBUCO

**86.466**

Casos acumulados

**1.714**

Casos novos

**65.177**

Recuperados

**18.584**

Casos confirmados em profissionais de saúde

**9256,6**

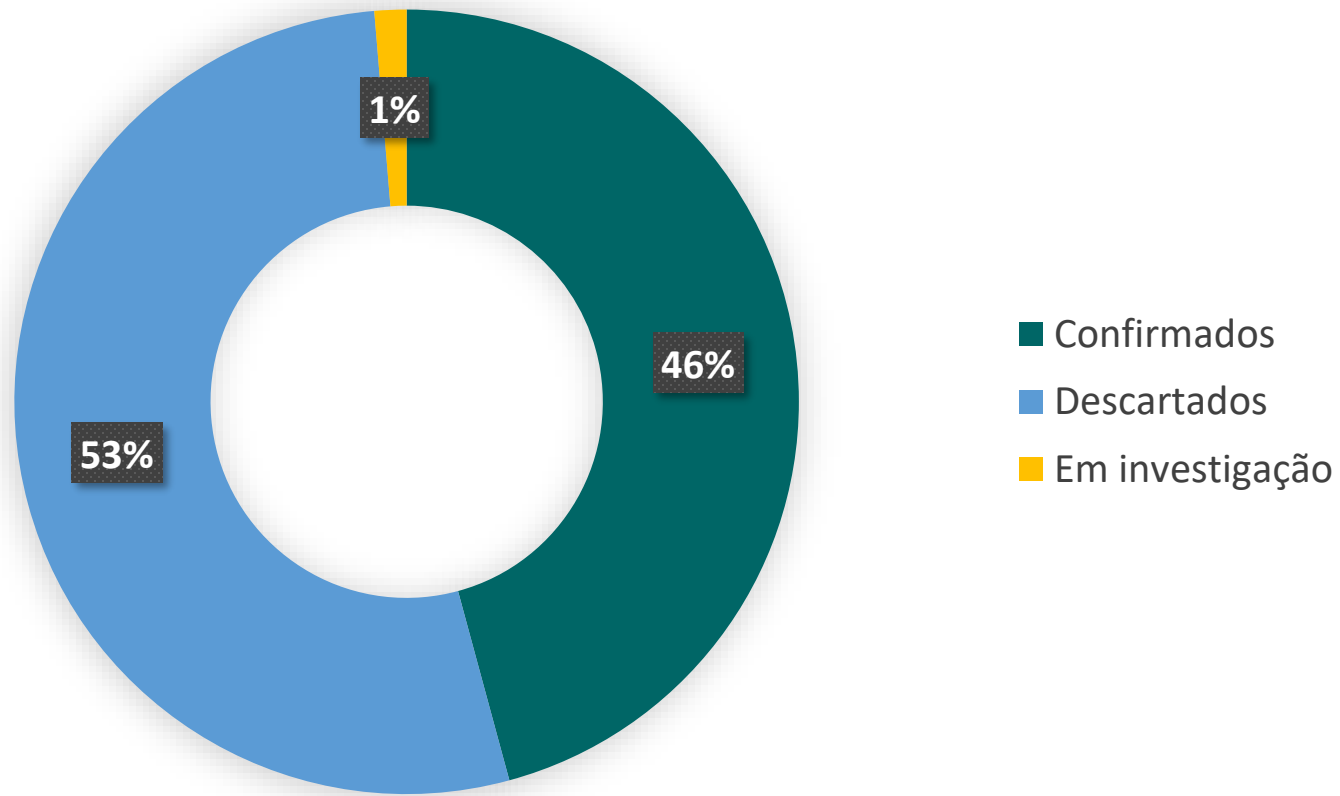
Taxa de Detecção  
por milhão de habitantes

Fonte dos dados: CIEVS-PE

Dados de 26/07/20

# CASOS COVID-19 - Pernambuco

Notificações por Covid-19. Pernambuco

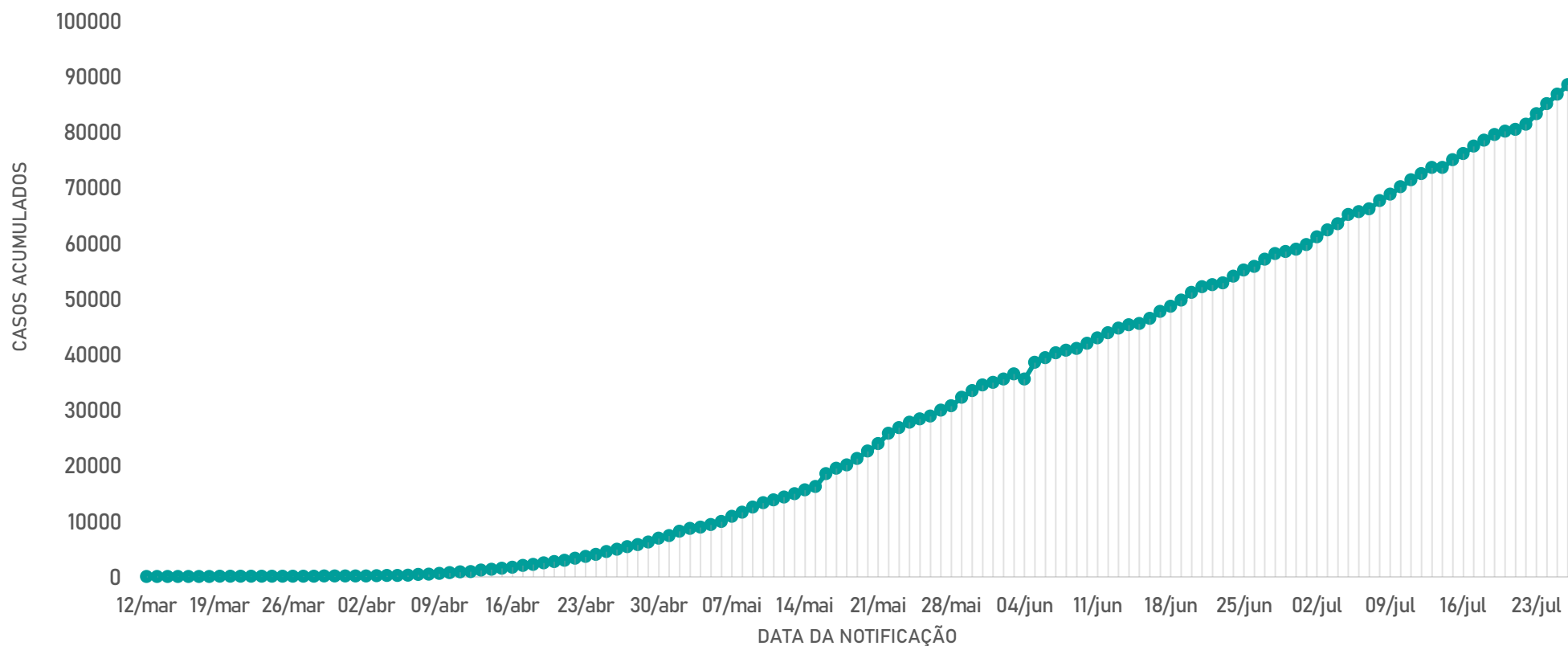


**195.879**  
Casos Notificados



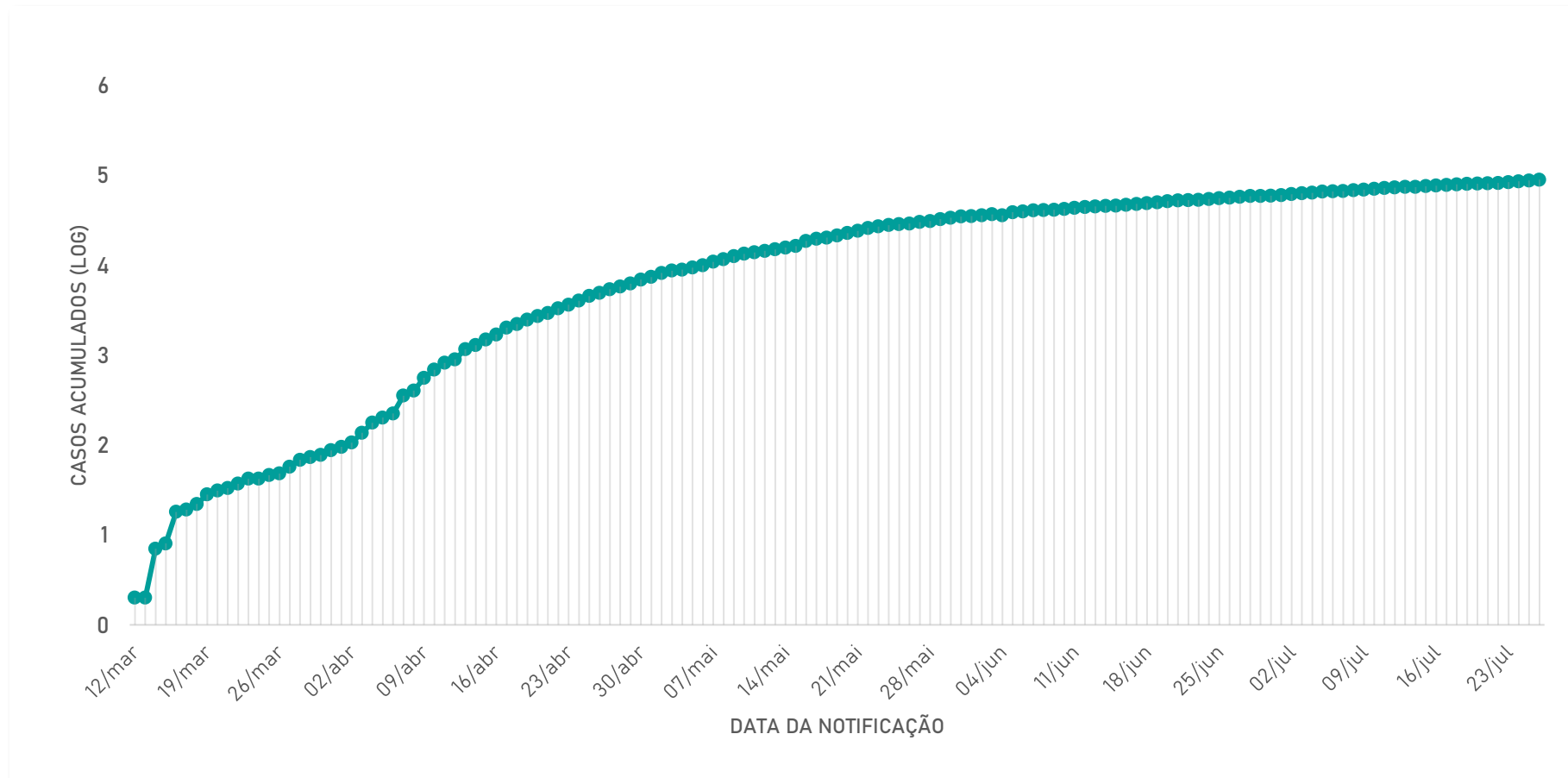
# CASOS COVID-19 - Pernambuco

Número de casos acumulados de COVID-19 por data de notificação. Pernambuco



# CASOS COVID-19 - Pernambuco

Número de casos acumulados de COVID-19 em escala logarítmica por data de notificação.  
Pernambuco

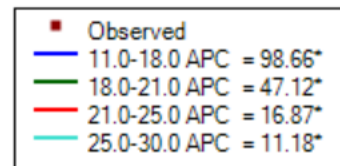
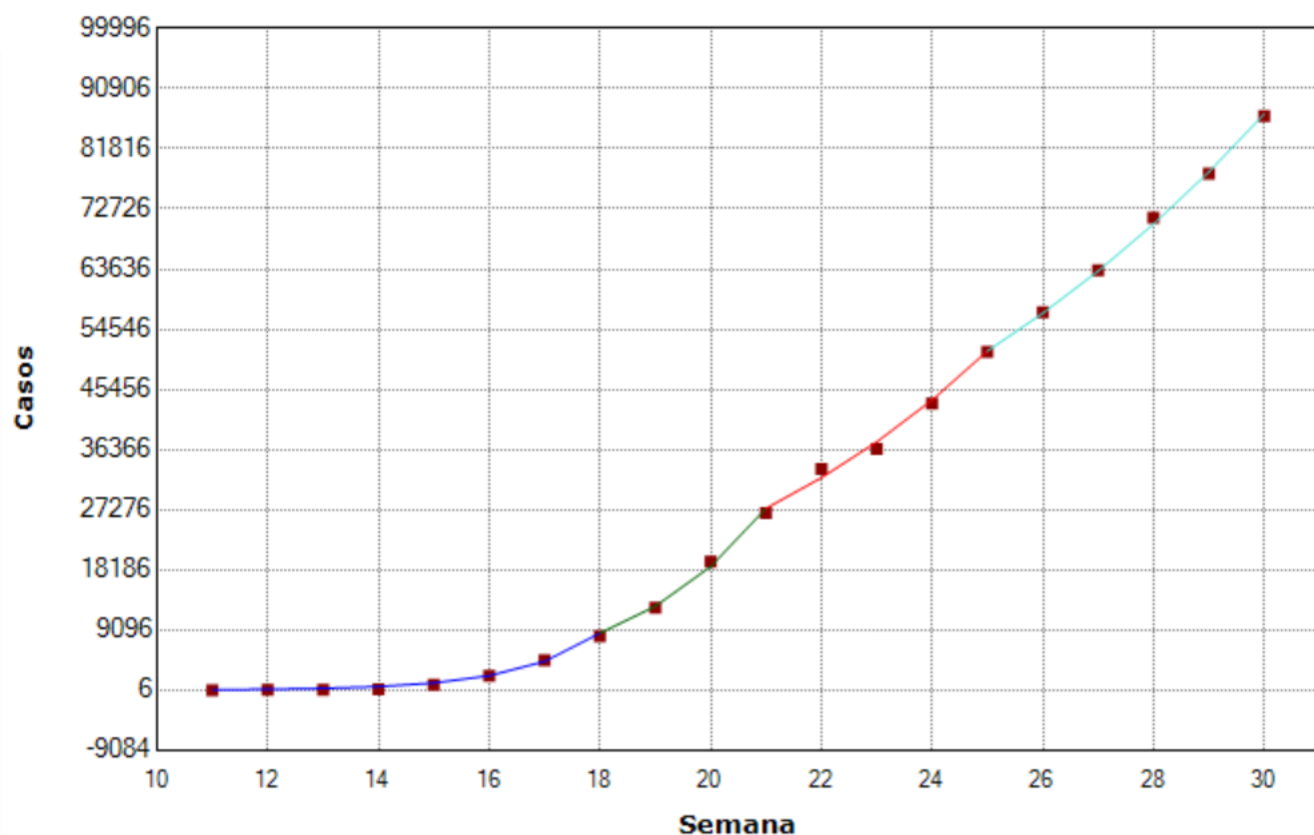


Fonte dos dados: CIEVS - PE  
Elaboração: Equipe do Projeto "COVID-19 em Dados"

Dados de 26/07/20

# CASOS COVID-19 - Pernambuco

Tendência temporal dos casos acumulados de COVID-19 por semana epidemiológica de notificação. PE



Annual Percent Change (APC)							
Segment	Lower Endpoint	Upper Endpoint	APC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic (t)	Prob >  t
1	11	18	98.7*	23.4	219.8	3.3	0.0
2	18	21	47.1*	31.2	64.9	7.6	0.0
3	21	25	16.9*	14.3	19.5	15.7	0.0
4	25	30	11.2*	10.6	11.8	44.2	0.0

\* Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.

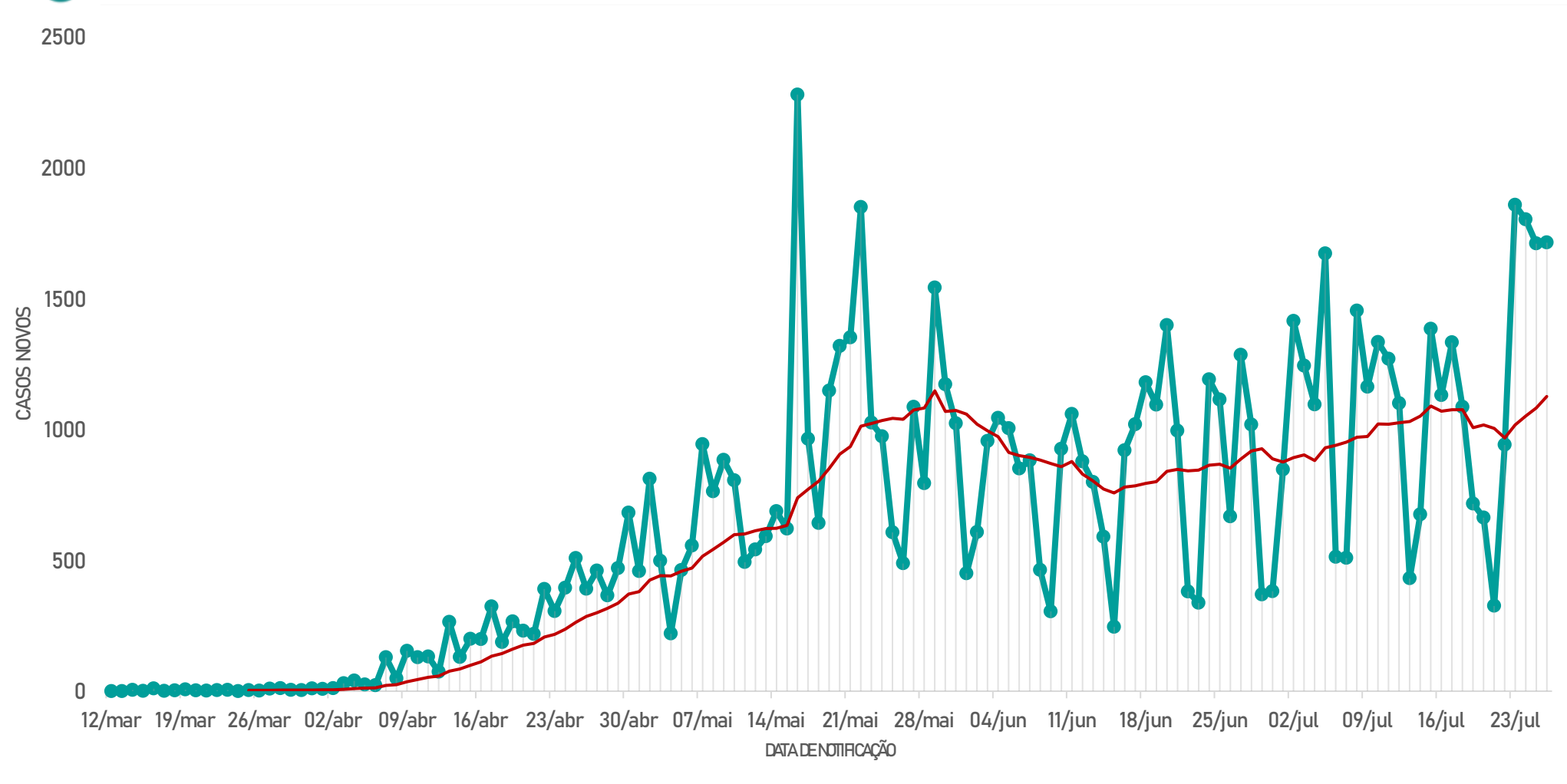
Average Annual Percent Change (AAPC)							
Range	Lower Endpoint	Upper Endpoint	AAPC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic <sup>~</sup>	P-Value <sup>~</sup>
Full Range	11	30	45.4*	24.8	69.5	4.8	0.0

\* Indicates that the AAPC is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.

<sup>~</sup> If the AAPC is within one segment, the t-distribution is used. Otherwise, the normal (z) distribution is used. [See Help to Learn More](#)

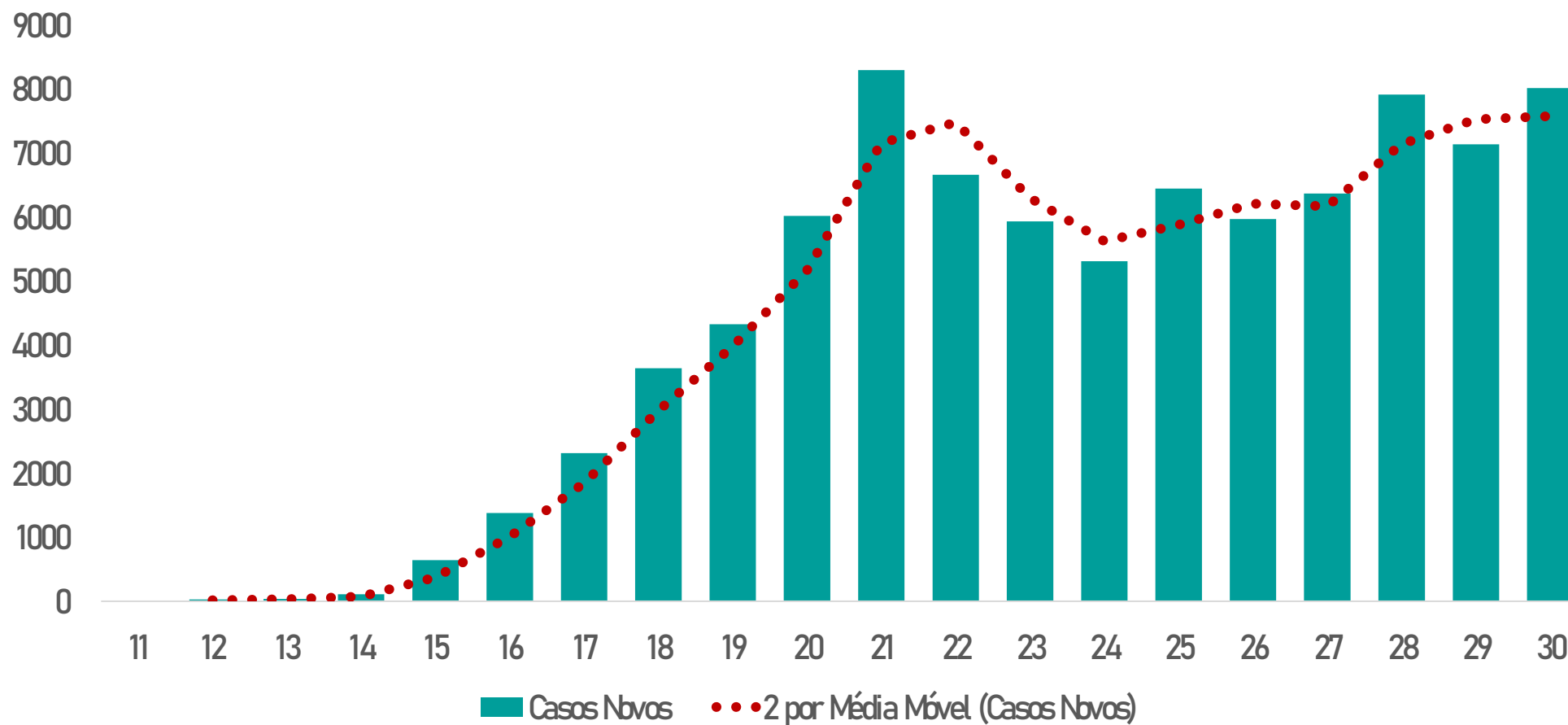
Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.  
Initial Selected Model: 3 Joinpoints.

# CASOS COVID-19 - Pernambuco



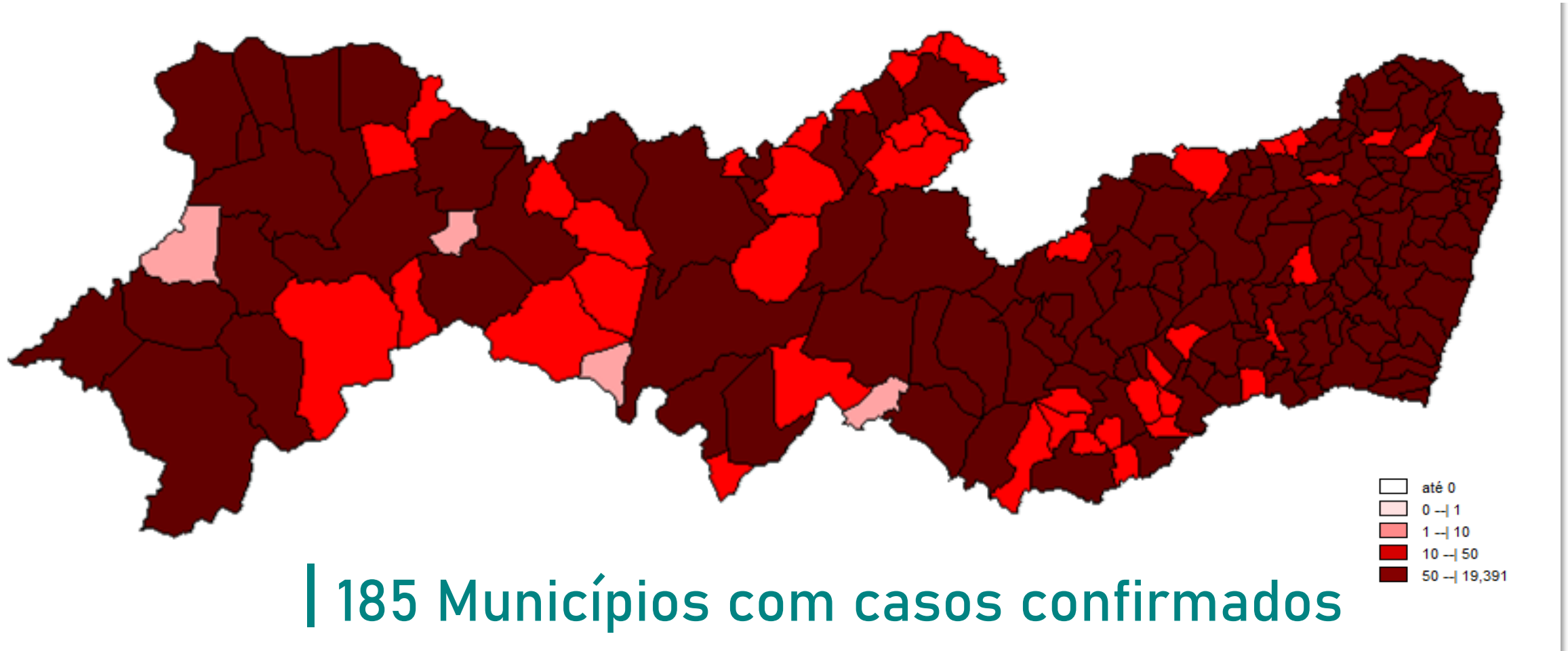
# CASOS COVID-19 - Pernambuco

Número de casos novos de COVID-19 por semana epidemiológica de notificação. Pernambuco



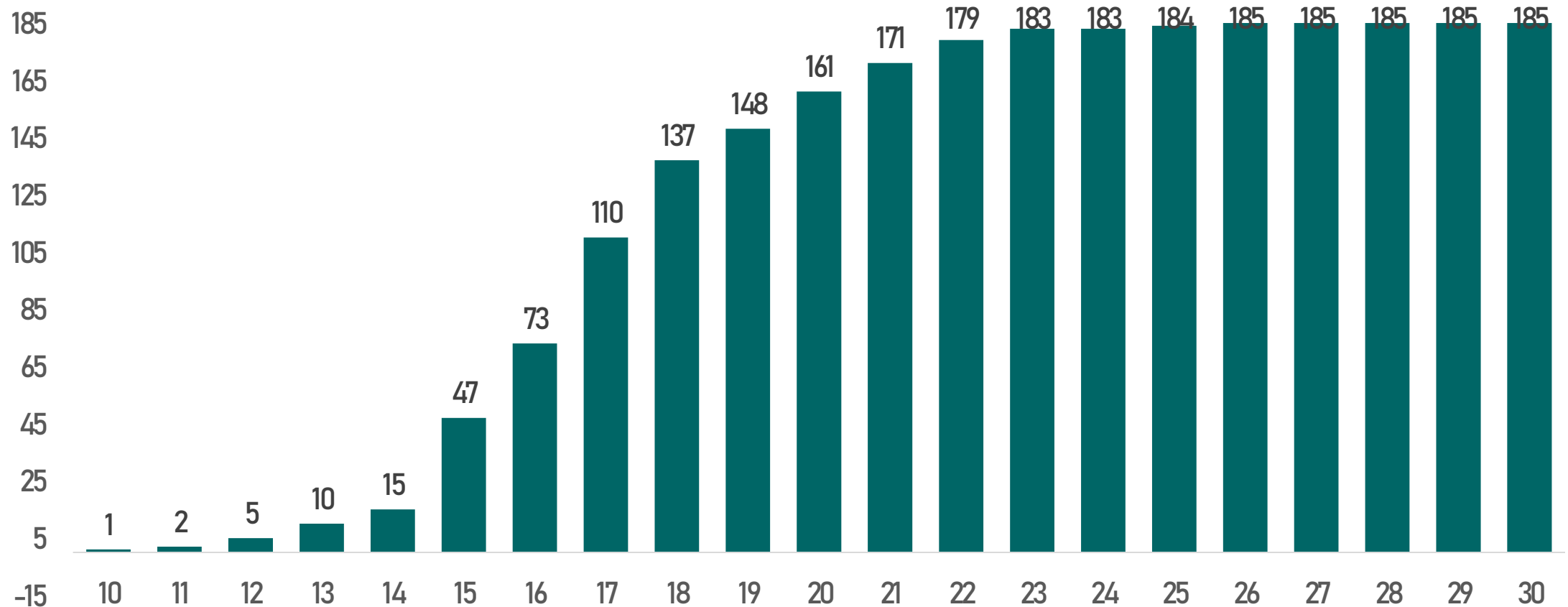
# CASOS COVID-19 - Pernambuco

Casos de COVID-19 por município de residência. Pernambuco



# CASOS COVID-19 - Pernambuco

Número de municípios com Casos de COVID-19 confirmados por semana epidemiológica. Pernambuco





# ÓBITOS CONFIRMADOS - PERNAMBUCO

**6.352**

Óbitos acumulados

**53**

Óbitos novos

**7,2%**

Letalidade

**664,6**

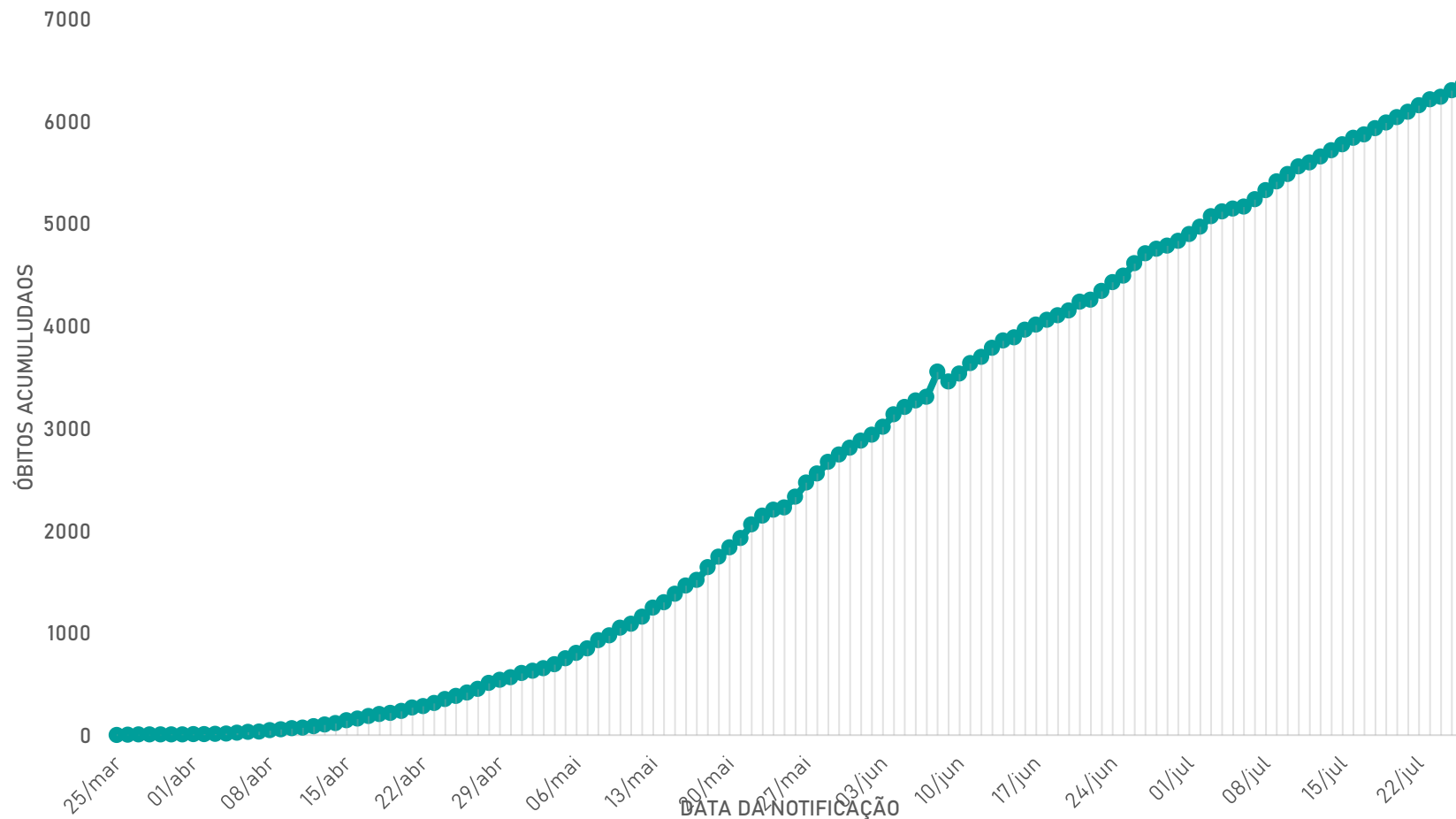
Taxa de mortalidade  
por milhão de habitantes

Fonte dos dados: CIEVS - PE

Dados de 26/07/20

# ÓBITOS COVID-19 - Pernambuco

Número de óbitos acumulados de COVID-19 por data de notificação. Pernambuco

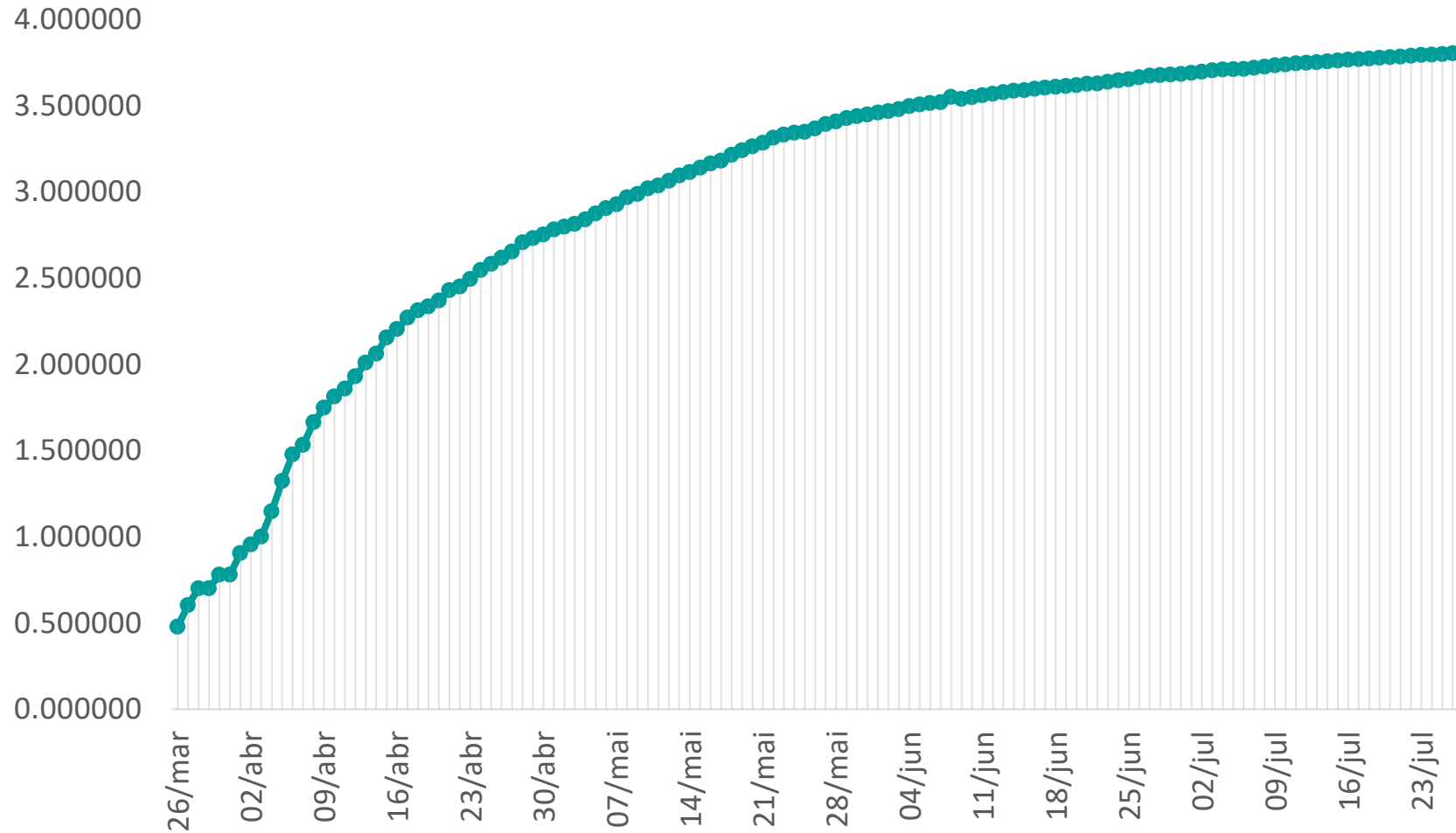


Fonte dos dados: CIEVS - PE  
Elaboração: Equipe do Projeto "COVID-19 em Dados"

Dados de 26/07/20

# ÓBITOS COVID-19 - Pernambuco

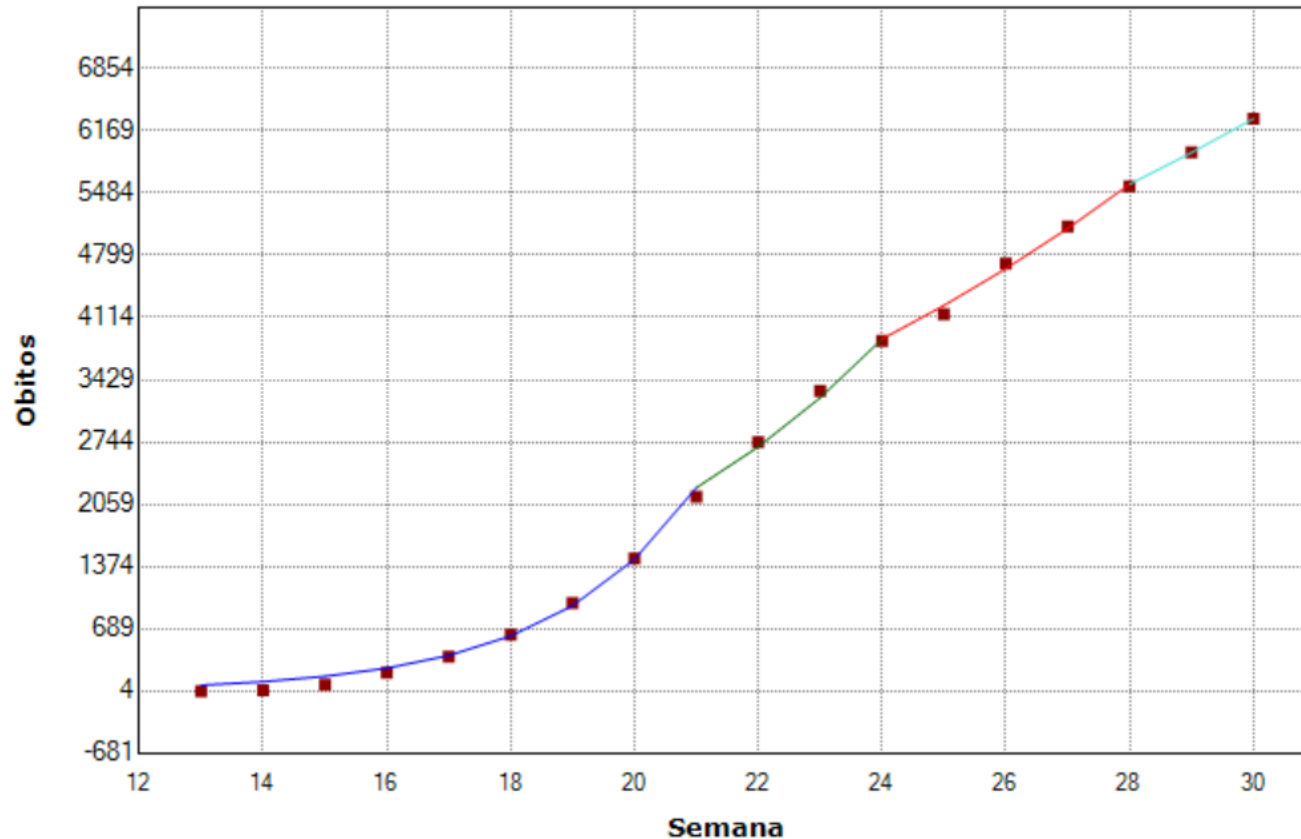
Número de óbitos acumulados de COVID-19 em escala logarítmica por data de



Fonte dos dados: CIEVS - PE  
Elaboração: Equipe do Projeto "COVID-19 em Dados"

# ÓBITOS COVID-19 - Pernambuco

Tendência temporal dos óbitos acumulados de COVID-19 por semana epidemiológica de notificação. PE



Annual Percent Change (APC)							
Segment	Lower Endpoint	Upper Endpoint	APC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic (t)	Prob >  t
1	13	21	54.2*	45.2	63.8	17.0	0.0
2	21	24	20.0*	14.1	26.2	8.6	0.0
3	24	28	9.5*	7.8	11.3	13.2	0.0
4	28	30	6.3*	3.7	8.9	5.8	0.0

\* Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.

Average Annual Percent Change (AAPC)							
Range	Lower Endpoint	Upper Endpoint	AAPC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic <sup>~</sup>	P-Value <sup>~</sup>
Full Range	13	30	30.3*	27.1	33.6	20.8	0.0

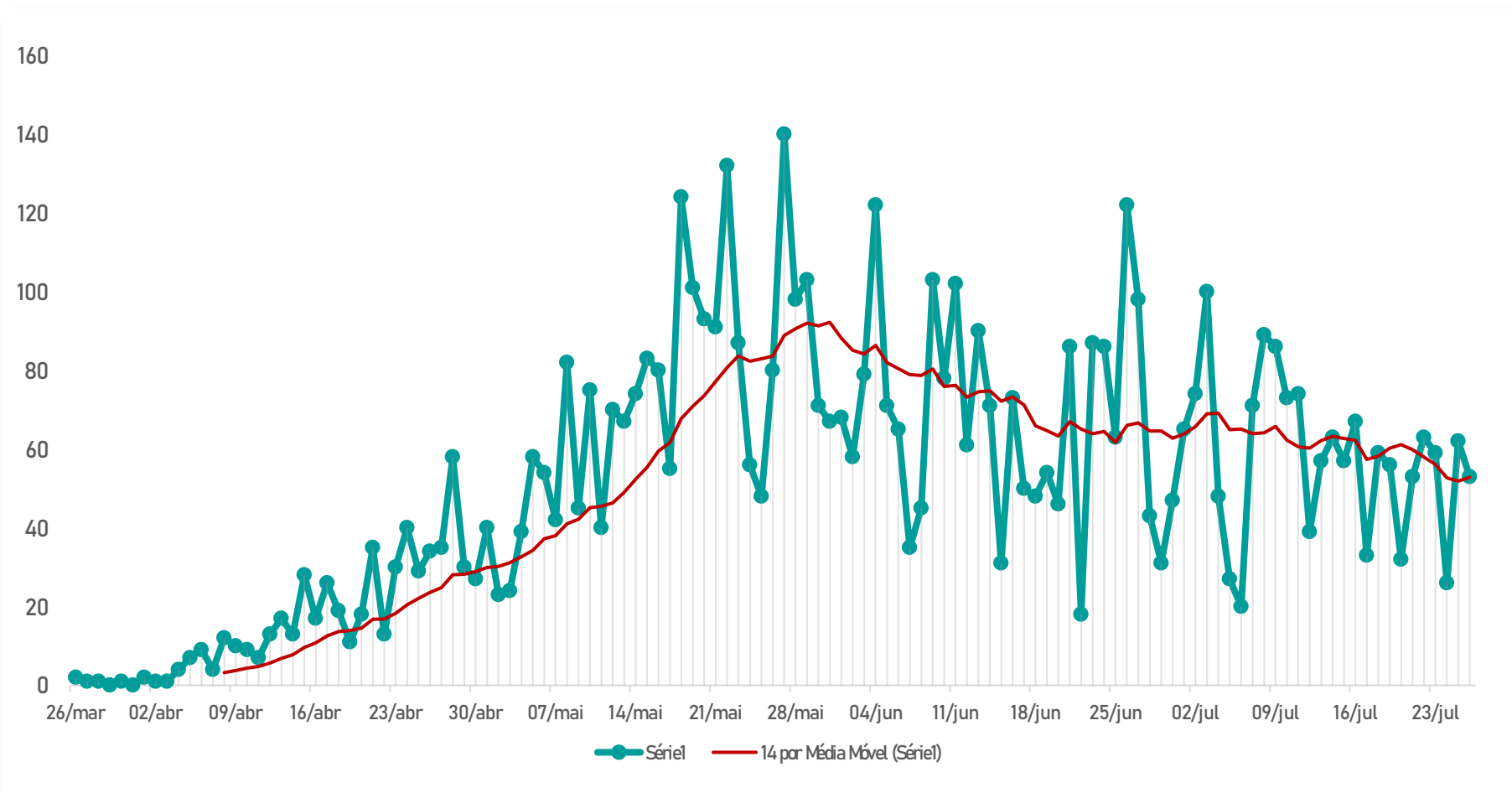
\* Indicates that the AAPC is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.

<sup>~</sup> If the AAPC is within one segment, the t-distribution is used. Otherwise, the normal (z) distribution is used. [See Help to Learn More](#)

\* Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.  
Final Selected Model: 3 Joinspoints.

# ÓBITOS COVID-19 - Pernambuco

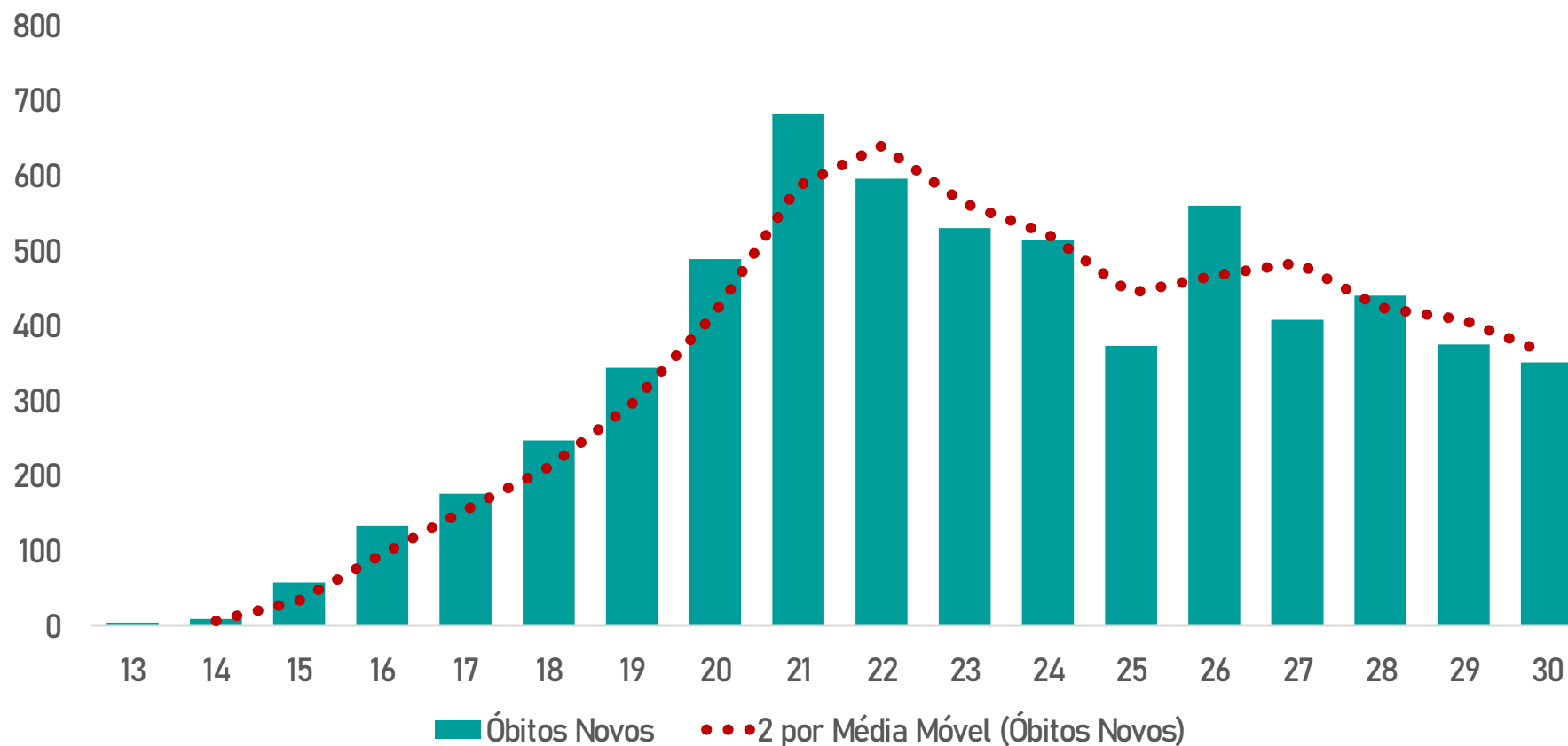
Número de óbitos novos de COVID-19 por data de notificação. Pernambuco



Fonte dos dados: CIEVS - PE  
Elaboração: Equipe do Projeto "COVID-19 em Dados"

# ÓBITOS COVID-19 - Pernambuco

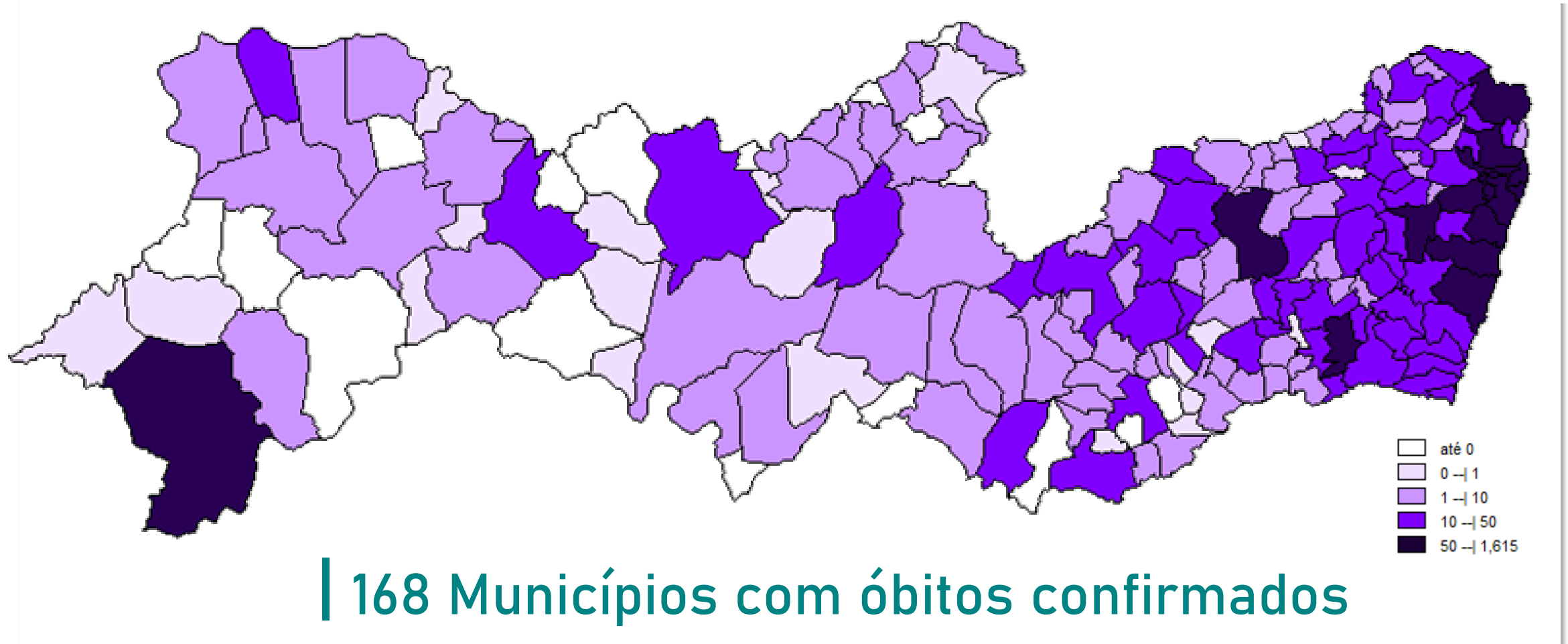
Número de óbitos novos e taxa de mortalidade por COVID-19 por semana epidemiológica de notificação. Pernambuco



Fonte dos dados: CIEVS - PE  
Elaboração: Equipe do Projeto "COVID-19 em Dados"

# ÓBITOS COVID-19 - Pernambuco

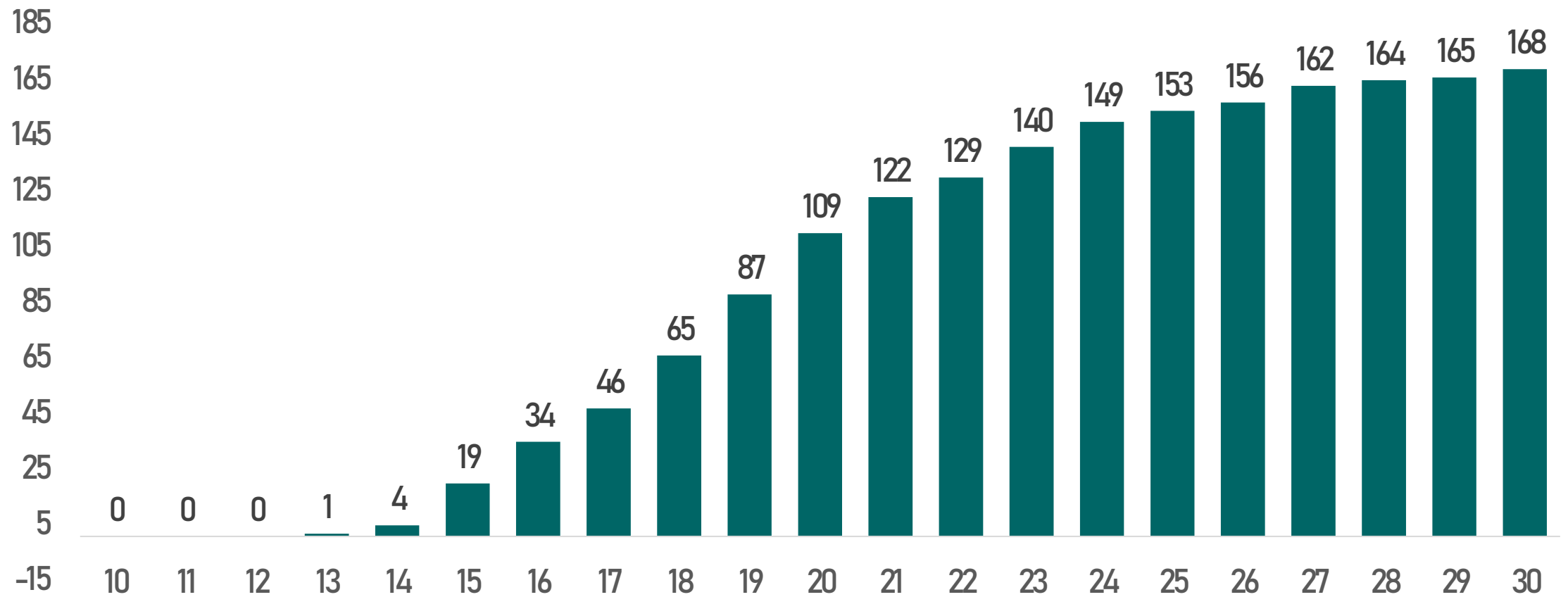
Óbitos por COVID-19 por município de residência. Pernambuco





# ÓBITOS COVID-19 - Pernambuco

Número de municípios com Óbitos de COVID-19 confirmados por semana epidemiológica. Pernambuco



# TESTES DIAGNÓSTICO - PERNAMBUCO

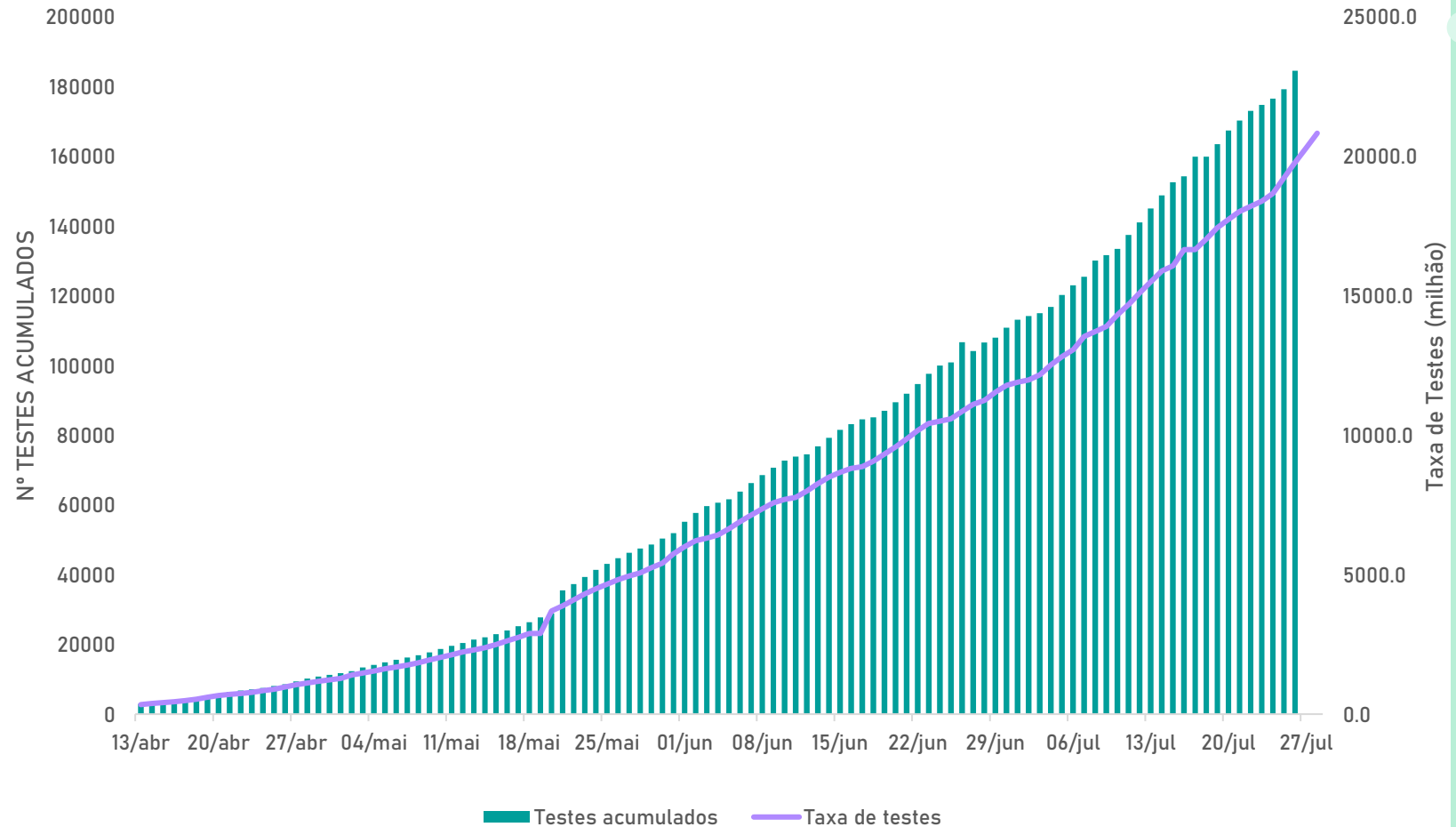
Número de testes e taxa de testes por milhão. Pernambuco.

199.972

Testes Realizados

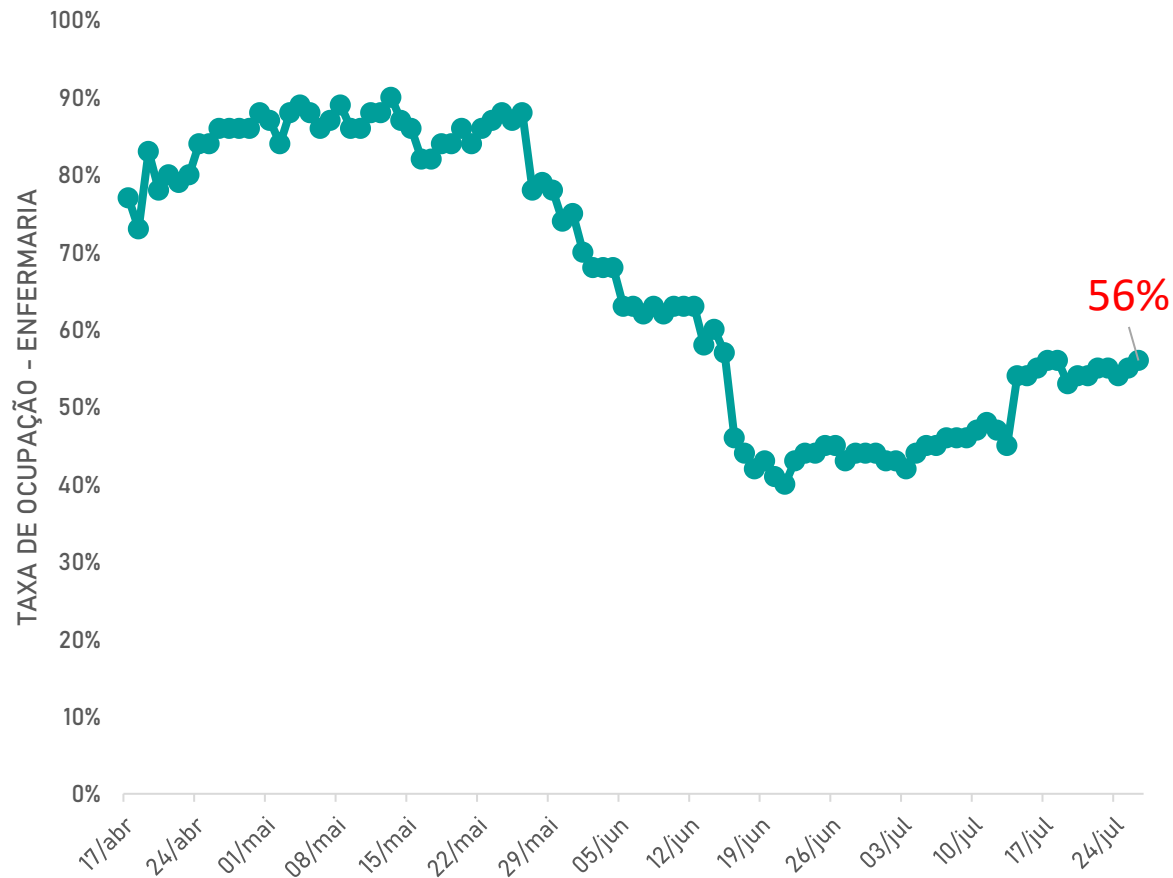
20830,4

Testes por milhão hab

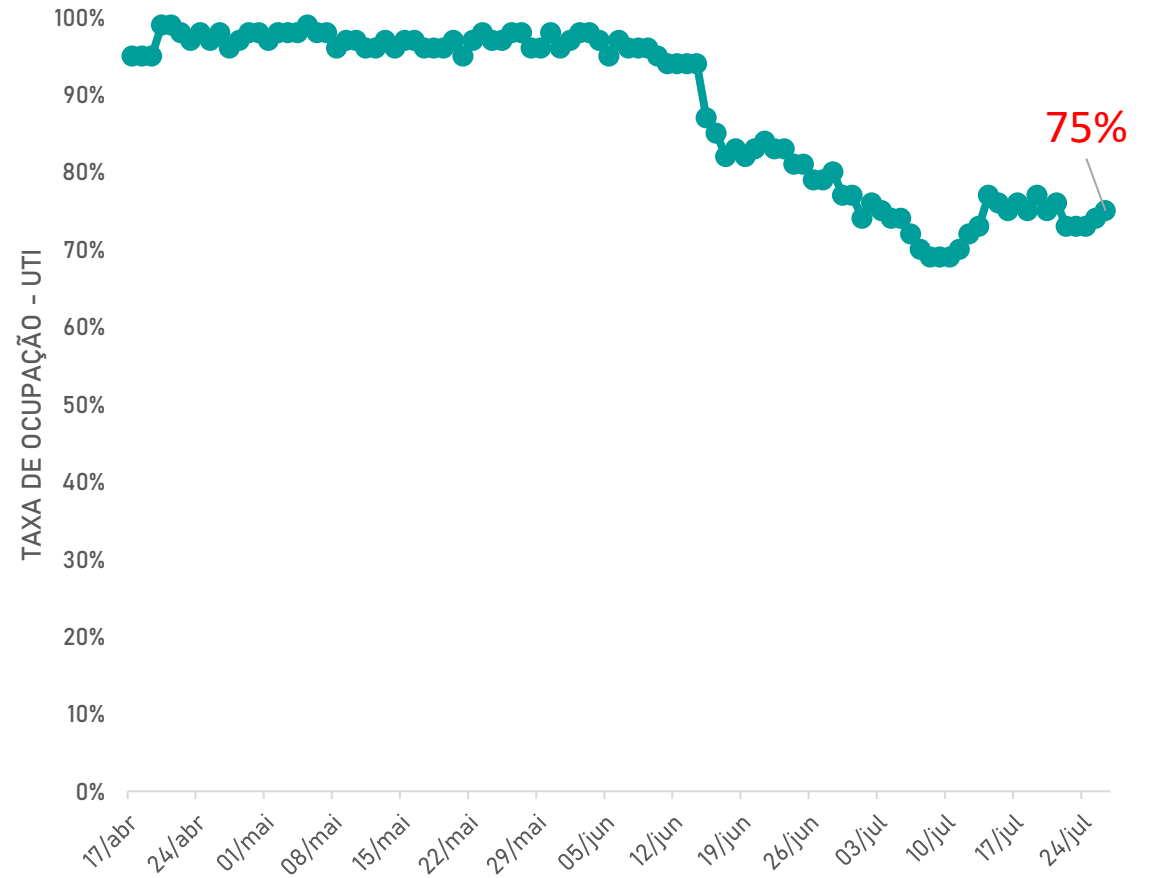


# TAXA DE OCUPAÇÃO DE LEITOS- PERNAMBUCO

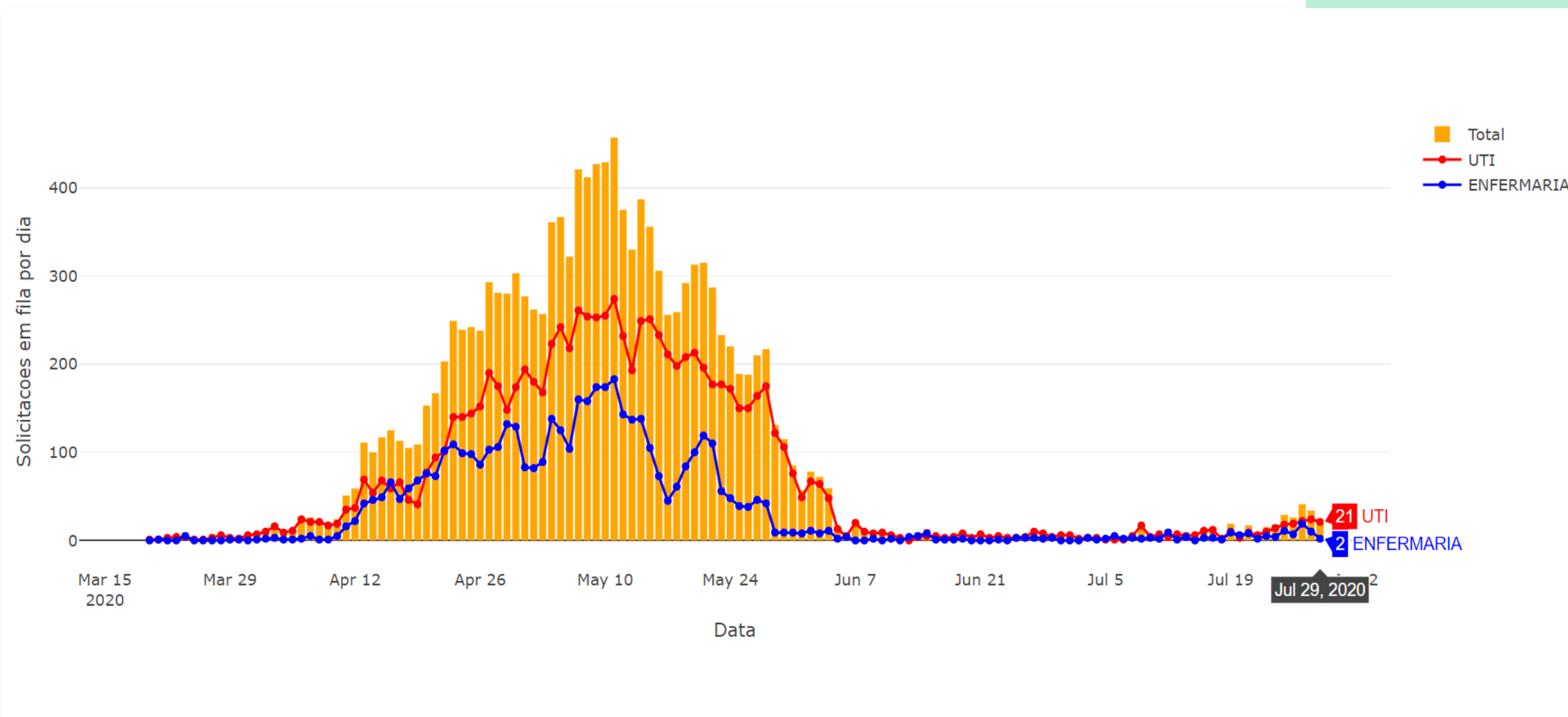
## Taxa de ocupação de Leitos de Enfermaria – PE



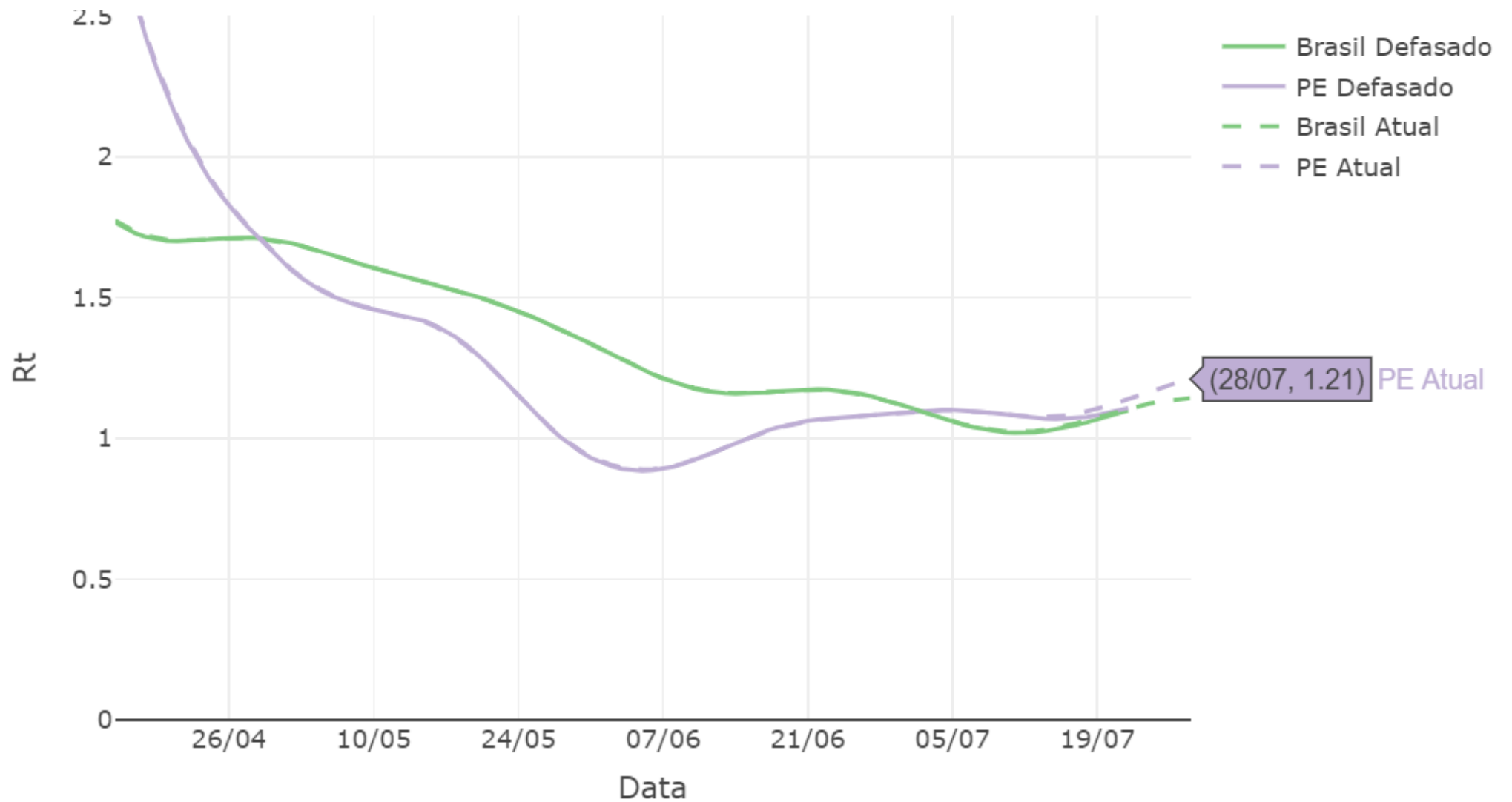
## Taxa de ocupação de Leitos de UTI – PE



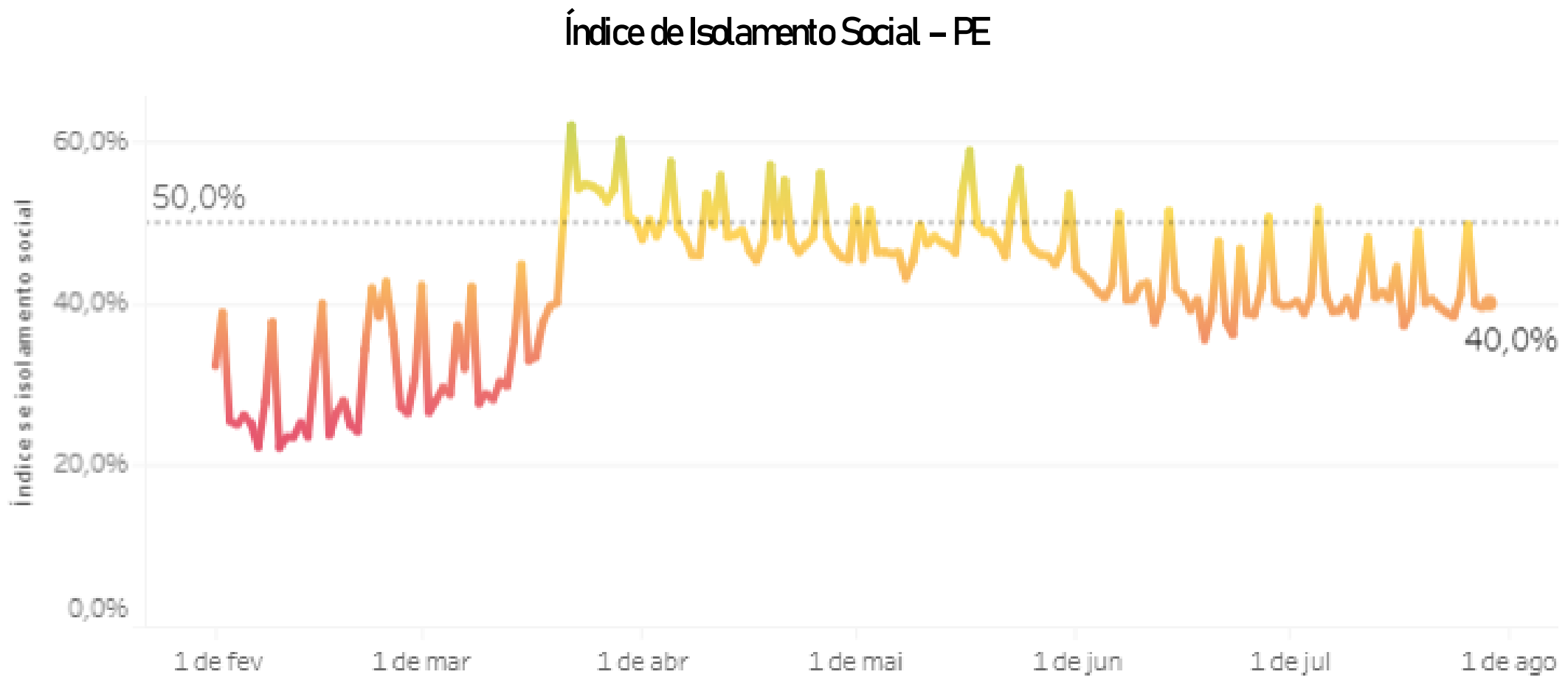
# FILA DE ESPERA PARA LEITOS COVID- PERNAMBUCO



# NÚMERO EFETIVO DE REPRODUÇÃO - PERNAMBUCO



# ÍNDICE DE ISOLAMENTO SOCIAL - PERNAMBUCO



# ALGUMAS CONSIDERAÇÕES

- Este informe tem por objetivo produzir, analisar, sistematizar e disseminar informações confiáveis sobre a pandemia do COVID-19 no país e no estado de Pernambuco na perspectiva da democratização da informação.
- As informações desse informe são oriundas de fonte dados oficiais da Organização Mundial de Saúde, do Ministério da Saúde e da Secretaria de Saúde de Pernambuco. Consolida ainda dados de outras fontes como da Secretaria de Planejamento de Pernambuco (SEPLAG) e dados de isolamento social do site “InLoco”.
- É importante ressaltar que os dados presentes nesse informe estão subestimados em função da subnotificação dos casos e óbitos, dado o cenário de insuficiência de testagem dos casos no país e conseqüentemente da estratégia adotada de testagem apenas dos casos que buscam serviços de saúde, casos graves e óbitos.
- Os dados de hospitalizações por SARG no Brasil não tem sido atualizados pelo Ministério da saúde com regularidade no painel do COVID, sendo utilizadas informações consolidadas do OpenDatasus.



# CRÉDITOS

**Este informe é parte das atividades relativas ao Projeto de Extensão “COVID-19 em Dados”**

**Responsável:**

Prof. Lívia Teixeira de Souza Maia/ Núcleo de Saúde Coletiva – CAV/UFPE

E-mail: [livia.souza@ufpe.br](mailto:livia.souza@ufpe.br)

**Equipe:**

Jônatas Lucas Marcelinho da Silva (Estudante – Saúde Coletiva CAV/UFPE)

Joseilda Alves da Silva (Residente de Saúde da Família – UFPE)

Lais da Silva Mendes Dias (Estudante – Saúde Coletiva CAV/UFPE)

Luís Roberto da Silva (Estudante – Saúde Coletiva CAV/UFPE)

Marcelo Victor de Arruda Freitas (Estudante – Saúde Coletiva CAV/UFPE)

Maria Alice Barbosa da Silva (Estudante – Saúde Coletiva CAV/UFPE)

Myckel Jhonatas de Santana (Estudante – Saúde Coletiva CAV/UFPE)